

**UNICHEM**

G R O U P

**UNICAS UNIPOL**

**UNIRHEO**

WWW.UNICHEMPRO.COM

**UNICAS**

S E A L A N T S

SP 000 "UNICHEM"  
Republic of Uzbekistan, Tashkent,  
Bektemir Region Chirchik Buyi 9  
Tel.: +998954797978

WWW.UNICHEMPRO.COM

ОДИН РАЗ КУПИШЬ, НАВСЕГДА ПОЛЮБИШЬ.





# О НАС

Высокое качество компании и удовлетворенность клиентов - наш главный приоритет в бизнесе. Поэтому мы продолжаем совершенствовать качество продукции и иметь инновационный подход во всём. Стремясь к технологическим инновациям в нашем секторе, мы стремимся стать ведущим брендом инновационных продуктов. Европейские стандарты. Высокое качество. Производство UNICHEM, оборудованное по последним технологиям и европейским стандартам, отвечает всем нормам качества и сертификации стран-партнёров.

UNICHEM представляя на мировом рынке марку: UNICAS, UNIRHEO, UNIPOL. Основы политики качества: Мы постоянно совершенствуем и развиваем качество наших товаров, чтобы привести новую перспективу в наш сектор.

Мы стремимся удовлетворить наших клиентов, выполнив их ожидания по качеству и стоимости товаров и сопутствующих услуг в определенное время.

Мы гарантируем, что все наши сотрудники будут работать с большой отдачей и профессиональным опытом в рамках системы Управления Качеством.

Мы твердо убеждены в том, что достижения и успехи наших сотрудников играют очень важную роль в расширении нашей компании.

В этом отношении мы регулярно проводим обучение наших сотрудников для выявления оптимальной ориентированности на клиента, основанного на оценке риска превентивного подхода, повышения профессионально качества оказания услуг и постоянного обновления подачи информации.

Мы работаем в соответствии с требованиями Системы Управления Качеством, требованиями клиентов и нормативными требованиями.

Мы стремимся постоянно совершенствовать систему Управления Качеством и конкурентноспособность с участием всех сотрудников компании.

## HAKKIMIZDA

UNICHEM ilkesinden hareketle bütün faaliyetlerimizin çevresel etkisini minimuma indirmeyi amaçlayan firmamız aşağıdaki maddeleri TAAHHÜT EDER: “SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA için SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE” anlayışıyla tüm faaliyetlerimizi planlar ve gerçekleştirir. Çevre mevzuatı ve ISO 14001 Standart şartlarını uygun olarak kurmuş olduğumuz Çevre Yönetim Sistemini tüm çalışanlarımızın katılımıyla etkin bir şekilde uygular ve geliştirir. Çevreye olan sorumluluklarımız konusunda tüm çalışmalarımızı, taşeronlarımız ve çevre halkını bilgilendirerek katılımlarını sağlar, çevre bilincini geliştirmek için işbirliği yaparız. Faaliyetlerimizin çevresel etkilerinin azaltılması, çevre performansımızın iyileştirmesi çalışanlar, tedarikçiler ve müşterilerle sürekli iletişim içerisinde bulunuruz. Teknik ve ekonomik olanaklar çerçevesinde kullanım ömrü sonunda daha az çevresel etkiye sahip, daha fazla geri dönüşümlü hammadde ve uygun teknolojilerle enerji ve doğal kaynakları verimli şekilde kullanırız. Çevre kirliliğini önlemek için tüm tedbirleri almayı, atıkların en düşük seviyeye indirilmesini ve yetkili geri dönüşüm firmaları ile anlaşarak geri dönüşümün desteklenmesini sağlarız. Üretim taşıma, stoklama, işletme, arıtma ve bakım faaliyetleri sonucu oluşabilecek atıkları azaltarak geri dönüşüm ve yeniden değerlendirme alternatiflerini değerlendiririz. Yeni ürün ve proses tasarımlarında çevresel etkileri göz önünde bulundururuz. Çevre konusunda yaptığımız çalışmaların ve elde edilen bilgileri şeffaflık ilkesine uygun tüm ilgili iç ve dış taraflarla paylaşırsınız. Çevremizi korumak ve sürekliliğini sağlamak için tüm çevre mevzuatına uyarak çevre etkilerini kontrol altına tutarız. Çevre Yönetim Sisteminin Amaçları aşağıdaki gibidir; Çevresel etkileri azaltarak çevresel performansımızı sürekli iyileştirmeyi ve bu bilincin tüm ürün üretim faaliyetini “Operasyonel İş Mükemmelliği” ile gerçekleştirerek gelecek kuşaklara yaşanabilir temiz bir çevre bırakmak, Olumsuz çevresel etkilerin önlenmesi veya hafifletilmesi ile çevreyi korumak, Çevresel şartların potansiyel olumsuz etkilerini azaltmak, Yasal ve diğer yükümlülüklerin yerine getirmek ve uygunluğu sağlamak, Çevresel performansı sürekli iyileştirmek, Tüm ürün/hizmet tasarımı, imalatı, dağıtımı, tüketimi ve elden çıkarılmasını kapsayan yaşam döngüsü içinde çevresel etkilerin istem dışı şekilde artmasını önlemek.







NEUTRAL



SILIKON

1010

UNIVERSAL SILIKON

**UNICAS**  
 S E A L A N T S

## UNICAS 1010 UNIVERSAL SILIKON

ÜRÜN TANIMI:

Genel kullanım amaçlı ve tek komponentli, asetik kürleşen, geniş kullanım alanına sahip bir sızdırmazlık ve derz dolgu malzemesidir. Genel inşaat malzemeleri de dâhil pek çok gözeneksiz yüzeye güçlü yapışma sağlar.

ÖZELLİKLERİ:

Kürleştikten sonra sürekli elastik kalır. Asetoksi sistem kürleşir. Gözeneksiz yüzeylere mükemmel yapışma sağlar. Çatlamaz, sararma yapmaz, yaşlanma etkilerine direnglidir. Deterjan, temizlik malzemesi ve kimyasallara karşı dayanıklıdır. Her mevsim uygulanabilir. Kürleşme esnasında tipik asit kokusu yayar.

UYGULAMA ALANLARI:

Genel olarak cam takma ve montajı işlerinde. Kapı ve pencere aralıklarında yalıtım ve dolgu amaçlı. DIY projelerinde. Banyo ve mutfaklardaki uygulamalar ile sıhhi tesisat işlerinde. Cam, porselen, çelik vb malzemelerin birleşim ve ek yerlerinde. Elektrik malzemelerinin, priz ve anahtarlarının izolasyonunda.

KULLANIM

ŞEKLİ:

Uygulama yüzeyleri yeterince temizlenmeli, kirden, yağdan ve tozdan arındırılmalıdır. Uygulama sıcaklığı +5°C ile +40°C arasında olmalıdır. Derz genişliği belirlenirken silikonun hareket kabiliyeti dikkate alınmalıdır. Minimum derz boyutu 5x5 mm olmalıdır. Genişliği çok fazla olan derzler için derz derinliği genişliğin yarısı kadar olmalıdır. Derz derinliği derz dolgu fitili kullanılarak istenilen seviyede ayarlanabilir. Yüzeye yeterli teması sağlamak için uygulamadan sonra 5 dakika içerisinde silikon bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını sağlayacak hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasına neden olacaktır. Etrafa bulaşan henüz kürleşmemiş silikon temizleme tineri ile temizlenebilir. Kürleşmiş silikon mekanik yollarla temizlenebilir.

RAF ÖMRÜ:

Orijinal kapalı ambalajında oda sıcaklığında depolanması durumunda 18 ay'dır.

ÖNEMLİ:

Mermer, doğal taş, beton vb. gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez. Kürleşme esnasında asetik asit oluştuğundan bakır, piring, kurşun gibi hassas metallerde ve aynalarda kullanılmamalıdır. Üzeri boya tutmaz. Akvaryumlarda kullanılmamalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakıldığında anti bakteriyel özelliğinden dolayı sararma yapabilir. Kürleşmek için neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СИЛИКОН

Однокомпонентный, готовый к употреблению, универсальный 100% силикон, затвердевающий под воздействием влажности воздуха.

СВОЙСТВА: 100% силикон. Прекрасная адгезия к эмали, стеклу, керамике, дереву, металлу, окрашенным поверхностям и ко многим другим поверхностям. Водонепроницаем. Эластичен. Устойчив к старению, растрескиванию и выцветанию. Устойчив к атмосферным воздействиям. Устойчив к воздействию моющих средств и химикатов. Имеет угрюмый запах в процессе отверждения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для внутренних и наружных работ по герметизации, везде, где необходима устойчивость к различным атмосферным и химическим воздействиям, а так же там, где соединенные конструкции или детали могут смещаться под влиянием температурных или механических воздействий. Работы по остеклению.

Использование в быту. В машину - и судостроении. Соединительные и расширяющиеся швы. Изоляция электрического, телефонного оборудования, розеток, гнезд и выключателей.







RUSSIA

KAZAKHSTAN

UZBEKISTAN

KYRGYSTAN

TADJIKISTAN

TURKMENISTAN



# SİLİKONİZE

## GERMETİK

3013

SİLİKONİZE MASTİK



**UNICAS**  
S E A L A N T S

## UNICAS 3013 SİLİKONİZE MASTİK

UNICAS 3013 tek bileşenli, akrilik dispersiyon esaslı, silikon emülsiyonu ile takviye edilmiş, yüksek yapışma gücüne sahip elastiki bir dolgu ve yalıtım malzemesidir.

### ÖZELLİKLERİ

- Elastiktir.
- Parlak ve kaygan bir görünümü vardır.
- Tuğla, beton ve ahşap gibi tüm gözenekli yüzeylerde kullanılabilir.
- Uygulanması ve temizlenmesi kolaydır.
- Yağmur, kar ve güneş ışığına karşı dayanıklıdır.
- Solvent içermez.
- Boyanabilir. Kokusuzdur.
- Kirlenlikten sonra su geçirmez.
- Kiftutmaz

### UYGULAMA ALANLARI

- Ahşap, beton ve tuğla gibi inşaat elemanlarının birleşim yerlerinde sızdırmazlık sağlayıcı olarak
- Kapı ve pencere doğramalarının montajında, boşlukların doldurulmasında
- Duvar ve tavanlardaki çatlakların doldurulmasında

### KULLANIM ŞEKLİ

- Uygulanacak yüzeyler toz, kir ve yağdan arındırılmış olmalıdır.
- Gözenekli olmayan yüzeyler için astar kullanmaya gerek yoktur. Gözenekli yüzeylerde akrilik mastik su ile inceltiilerek astar olarak kullanılabilir.
- Derz genişliği min. 5 mm, max. 25 mm olmalıdır. Önerilen derz genişliği / derz derinliği oranı 2/1' dir.
- Uygulama sıcaklığı +5 °C ve +40 °C arasındadır.
- Uygulamadan hemen sonra mastik yüzeyi ıslak bir sünger veya parmakla düzeltilebilir.
- Uygulamadan sonra uygulama alını 2 saatliğine kuru tutunuz.

### RAF ÖMRÜ

- Uygun şartlarda orijinal açılmamış ambalajında depolanması durumunda 15 ay'dır.

### ÖNEMLİ

- Sürekli suya maruz kalan yerlerde kullanılmamalıdır.

## СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК

Благодаря силиконизации обеспечивается подвижность швов вплоть до 15%. На водной основе. Не токсичен. Очень низкое содержание летучих органических веществ (VOC). Водостоек и водонепроницаем после высыхания. Без запаха. Прост в применении. Остатки легко очищаются при помощи воды. Отличная адгезия к большинству строительных материалов. Окрашиваемый.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Герметизация, заполнение среднеподвижных швов и соединений между различными материалами и конструкциями. Герметизация оконных и дверных рам. Места, где требуется непроницаемость. Заполнение выбоин и трещин на потолках и стенах. Герметизация соединений при монтаже сантехнических приборов.

## UNICAS 3015 AKRİLİK MASTİK

UNICAS 3015 iç ve dış ortamlarda, yapı malzemelerinin birleşimlerinde ve çatlaklarda kullanılabilen, tek komponentli ve genel amaçlı bir akrilik mastiktir. Özellikle statik fugalarda kullanım için ideal, ekonomik bir derz dolgu macunudur.

### ÖZELLİKLERİ

- Üzeri boyanabilir.
- Uygulanması ve temizlenmesi oldukça kolaydır.
- Kuruduktan sonra su geçirmez.
- Kokusuzdur.

### UYGULAMA ALANLARI

Ahşap, beton, tuğla vb inşaat malzemelerinin az ve orta hareketli birleşim yerlerinde Duvar ve tavanlardaki çatlakların doldurulmasında Pencere, kapı ve duvarların birleşim yerlerinde

### KULLANIM ŞEKLİ

Uygulanacak yüzeyler temiz olmalı, toz, yağ ve pastan arındırılmış olmalıdır. Beton ve alçı gibi gözenekli yüzeylere astar uygulanabilir. 1 birim akrilik mastik ile 4-5 birim suyun karıştırılması ile astar elde edilebilir. Min./maks. derz genişliği 5mm/25mm olmalıdır. Tavsiye edilen genişlik/derinlik oranı 2/1' dir. Uygulama sıcaklığı +5 °C ile +40 °C arası olmalıdır. Uygulamanın hemen ardından, mastik ıslak bir alet yardımıyla veya parmakla bastırılarak düzeltilmelidir. Çevreye bulaşan akrilik mastik ıslak bir bez ile temizlenebilir. Derz en az iki saat boyunca kuru tutulmalıdır. Kurumuş mastik ancak mekanik yöntemle temizlenebilir.

### RAF ÖMRÜ

Uygun şartlarda orijinal açılmamış ambalajında depolanması durumunda 15 ay'dır.

### ÖNEMLİ

UNICAS 3015 devamlı suya maruz kalabilecek yerlerde kullanılmamalıdır. Yağmur ve don riskinin bulunduğu dış ortamlarda uygulama yapılmamalıdır. UNICAS 3015 elastoplastik bir mastiktir bu nedenle hareketli fugalarda kullanılmamalıdır. Ancak yeterince elastik boyalarla üzeri boyanabilir.

## АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК

Однокомпонентный универсальный акриловый герметик, подходящий для заполнения трещин и стыков в статичных соединениях. Легко поддается окраске. Совместим со многими красками. Обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетону, кирпичу, кафелю, гипсовым плитам, ПВХ, а также к окрашенным и лакированным поверхностям. Удобен в применении, что позволяет проводить отделочные работы на вертикальных и потолочных поверхностях. Влагоустойчив, но не может быть использован в местах, подвергающихся постоянному контакту с водой. Не содержит растворителей. Не имеет запаха.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение трещин и швов, не обладающих подвижностью, при внутренних и наружных работах. Заполнение: трещин в стенах и на потолках, в деревянных конструкциях; швов подоконников, ступеней, стен и крыш. Склеивание пенобетонных блоков.

**UNICAS**  
S E A L A N T S

# MASTİK

## GERMETİK

3015

AKRİLİK MASTİK





FLEXI


**UNICAS**  
S E A L A N T S

GERMETİK

3030

FLEXI ELASTİK MASTİK

## UNICAS 3030 FLEXI ELASTİK MASTİK

UNICAS 3030 FLEXI ELASTİK MASTİK Tek komponentli, MS polimer esaslı elastik, nötr yapıda bir derz dolgu mastiğidir. Yüksek hareket kabiliyetine sahiptir. İç ve dış mekânlarda uygulanabilir.

### ÖZELLİKLERİ

- Yüksek oranda tiksotropik özellik taşır. Yatay ve düşey uygulamalar için uygundur
- Düşük elastikiyet modülüne sahiptir-yüksek derz hareketini karşılayabilir.
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Birçok farklı yüzeye yüksek yapışma gücü
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşumu gözlenmez
- Yüksek UV dayanıklılığı vardır.
- Su bazlı boyalarla üzeri boyanabilir.
- Hacim kaybına uğramaz

### UYGULAMA ALANLARI

- İnşaat sektöründe bağlantı ve genişleme derzlerinin izolasyonunda
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında
- Çok katlı binaların hareket derzlerinin doldurulmasında
- Kapı ve pencere kasalarının izolasyonunda
- Boyanabilirlik özelliği istenilen derz dolgu ve izolasyon uygulamalarında

### KULLANIM ŞEKLİ

- Kartuş kullanılmadan önce ağzı kesilip, kanül takılır.
- Ucun ağzı uygulama yüzeyin genişliğine göre kesilip, kartuş tabancaya takılır
- Sosis ambalajı bir ucundan kesilir ve uygun tabancaya yerleştirilir. Daha sonra başlık sonunu tabancanın silindrine vidalanır
- Uygulama sırasında fugaların bir defada ve boşluk kalmadan doldurulması gerekir.
- Derzlere sıkılan UNICAS EXTRA FLEXI'nin yüzeyi hemen nemli spatula, perdahlama tahtası, derz demiri veya parmakla düzleştirilmelidir.
- Eğer kullanıldıysa daha sonra yapışkan bant çıkarılmalıdır.
- Açılmış ambalajlar mümkün olduğunca çabuk tüketilmelidir.
- Bulaşan yerler ve kullanılan aletler kürleşmeden sanayi benzinini (whitespirit) veya alkolle temizlenebilir.
- Kürlenme tamamlandıktan sonra sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- AMBALAJ BİLGİSİ: Ürün Hacim Koli içi âdeti

### RAF ÖMRÜ

Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı dayanıklıdır.

Ahşap paletler üzerinde, +10°C ile +25°C arasındaki serin, kuru ve nemden arındırılmış ortamda muhafaza edilmelidir.

Ambalajı açılmış ürünler derhal tüketilmelidir. Yukarıda belirtilmiş olan muhafaza koşullarına uyulması kaydıyla depolama ömrü maksimum 12 aydır

## EXTRA ЭЛАСТИЧНЫЙ ГЕРМЕТИК

Нейтральный, чрезвычайно эластичный, однокомпонентный клей герметик на основе MS POLYMER. СВОЙСТВА: Низкомодульный. Эластичный. Тиксотропность: позволяет использовать как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Не содержит растворителей, силиконов, изоцианатов. Высокопрочное приклеивание к любым поверхностям. Не пузырится. Не дает усадку. Окрашиваемый. Отличная адгезия без предварительного грунтования. Устойчив к ультра-фиолету.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Расширительные и соединительные швы. Герметизация стыков и соединений в заводских зданиях, в подвижных соединениях. Применяется для заделки стыков в дверных и окных рамах.

## UNICAS 3009 POLİÜRETAN MASTİK

### ÜRÜN TANIMI

UNICAS 3009 poliüretan mastik, tek komponentli, hava nemi ile kürleşen poliüretan esaslı bir sızdırmazlık malzemesidir. Çimento esaslı yapı malzemeleri, tuğla, seramik, cam, ahşap, galvanize sac, boyalı sac ve birçok plastik yüzeye mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.

ÖZELLİKLERİ: Kalıcı elastikiyete sahiptir. Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir. Yüzey yapışkanlığı yoktur, kir tutmaz. Çekme yapmaz. Geliştirilmiş depolama özelliğine sahiptir. Tabanca ile kolay uygulanabilir ve düzeltilebilir. Boyanabilir. Kabarcıksız kürleşir. %25 hareket kapasitesine sahiptir.

SCAQMD kural T168 ile belirlenen LEED kredisi EQc4.1 "Low emitting products" protokolünce belirlenen VOC miktarı ile uyumludur.

French A+ VOC emisyon yeterliliklerini karşılar.

### UYGULAMA ALANLARI:

İnşaat sektöründe yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde

PVC pencere doğramalarının montajında

Ahşap kapı ve pencere montajında duvarla doğrama arasında kalan boşluklarda

Prefabrik yapı elemanlarının birleşim yerlerinde

Çatılarda yağmur suyu toplama borularının birleşim yerlerinde ve yağmur oluklarında sızdırmazlık sağlayıcı olarak

Binalarda, prekast beton blokların arasında açık bırakılan çalışma paylarının kapatılmasında

### KULLANIM ŞEKLİ:

Derz yüzeyinin kuru, temiz olması, toz ve yabancı maddeler temizlendikten sonra uygulamaya geçilmesi zorunludur.

Yapılacak uygulamada, derzlerin düzgün olmasına, her yerde eşit kalınlıkta yapılmasına ve malzemenin kenarlara taşmamasına özen gösterilmelidir. Gerekli hallerde düzgünlüğü ve temizliği sağlamak için derzin iki tarafına kolay sökülebilen bantlar yapıştırılmalı ve uygulamadan sonra (ürün kürleşmeden) sökülerek düzgün hatların oluşturulması sağlanmalıdır.

Uygulama yapılırken genişlik/derinlik oranının 2/1 olmasına dikkat edilmelidir (Tablo 1).

Derzlerde; gerektiğinde istenilen derinliği sağlamak için, derz dolgu fitili kullanılmaktadır.

Uygulama sırasında mastiğin üç yüzeye yapışması durumunda derz malzemesinde adezyon bozukluğu oluşma riski mevcuttur, sadece karşılıklı iki yüzeye yapışması sağlanmalıdır. Bu tür durumlarda, derz sızdırmazlık malzemesi ile yüzey veya dolgu fitili arasına, yapışma önleyici (bağ kırıcı) malzemeler konulmalıdır.

## ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК СТРОИТЕЛЬНЫЙ

UNICAS 3009- однокомпонентный среднемодульный полиуретановый герметик, быстросхватывающийся под воздействием влажности воздуха. Обладает превосходными склеивающими свойствами для всех типичных стройматериалов, таких как: бетон, кирпич, керамика, стекло, древесина, оцинкованные и окрашенные листы металла, а также различные виды пластика.

СВОЙСТВА: Не содержит растворители и элементы ПВХ. Эластичен после высыхания. Не сползает с вертикальных поверхностей. Не липкий - не собирает пыль. Без запаха. Не дает усадки. Долго сохраняет свои свойства. Легко в применении и очистке. Легко окрашивается после высыхания. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Склеивание многих строительных материалов. Склеивание кровельной керамической черепицы. Установка оконных рам ПВХ. Герметизация швов и соединений различных строительных конструкций. Склеивание и герметизация элементов вентиляционных шахт, водосточных желобов и трубопроводов. Герметизация соединений между тяжелыми фасадными навесными Панелями.

**UNICAS**  
S E A L A N T S

CONSTRUCTION

PU MASTİK

3009 POLİÜRETAN  
MASTİK



# MONTAGE

## KLEY

### 4014 SIVI ÇİVİ



**UNICAS**  
S E A L A N T S

## UNICAS 4014 SIVI ÇİVİ

UNICAS 4014 SIVI ÇİVİ pek çok hafif yapı elemanın birleştirilmesinde kullanılan su bazlı ve genel amaçlı bir yapıştırıcıdır. Yüksek yapışma gücü ve solventsiz içeriği sebebiyle ev kullanıcıları için ideal bir yapıştırıcıdır.

### ÖZELLİKLERİ

- Akıllık dispersiyon hazıdır.
- Pürüzlü yüzeylerde boşlukları doldurur.
- Hava koşullarına dayanıklıdır
- İç ve dış mekânlarda kullanılabilir.
- Üzeri boyanabilir.
- Kokusuzdur.
- Solvent içermez.
- UYGULAMA ALANLARI

- Ahşap, fayans, seramik, alçı, keçe, sentetik inşaat malzemelerinin yapıştırılmasında
- Ahşap yapı elemanlarının ve ahşap, alçı panellerin montajında
- Pervaz, lambri, süpürgelik, kartonpiyer vb malzemelerin montajında
- Alçıdan ve ahşaptan mamul süs elemanlarının montajında
- Duvarlardaki ve alçı malzemelerdeki tamir işlerinde
- Uygun Yüzeyler: MDF, Yongalevha/Lifli levha, Ahşap, Polistiren Köpük, Beton, Tuğla, Seramik, Doğal Taş, Alçıpan
- KULLANIM ŞEKLİ
- Uygulanacak yüzeyler kuru, temiz, tozdan ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Hızlı kuruma ve yapışma için yüzeylerden en az biri emici & gözenekli olmalıdır. Uygulama sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır. Yapıştırıcıyı, malzemelerin kenarlarına ve köşelerine uygulayın. Yapıştırılacak malzemeleri bir araya getirin ve uygun bir şekilde güçlü bir şekilde sabitleyin. Yüzeyler yapıştırıldıktan sonra yerleri değiştirilebilir, hareket ettirilebilir. Tam kuruma gerçekleşene kadar malzemelerin preslenmeleri gerekebilir. Kuruma devam ederken malzemeler aşırı nemden, sudan ve yağmurdan uzak tutulmalıdır. Henüz kurumamış yapıştırıcı su ile temizlenebilir.

- RAF ÖMRÜ
- Uygun şartlarda orijinal kapalı ambalajında depolanması durumunda 15 ay'dır.
- ÖNEMLİ
- Devamlı suya maruz kalabilecek alanlar için uygun değildir.
- Yapıştırılacak yüzeylerin her ikisi de gözenekli değilse kuruma süresi uzayabilir.
- Uygulamadan hemen sonra yapıştırılacak malzemelerin yeterince preslenmesi, elde edilecek yapışma gücü bakımından oldukça önemlidir.
- Kurumasının ardından su bazlı bir boya ile boyanabilir.

## ЖИДКИЕ ГВОЗДИ

Высококачественный, готовый к применению, пастообразный клей на водной основе и без содержания растворителей. СВОЙСТВА: Обладает высокой адгезией и прочностью склеивания. Подходит как для внутреннего, так и для наружного применения. Влагоустойчив. Водонепроницаем. Легко окрашивается после застывания. Почти без запаха. Не содержит растворителей. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Приклеивание различных изоляционных и декоративных плит из пенопласта, стеновых панелей, напольных и потолочных плитусов (в случае потолочных плитусов после применения клея необходимо закрепить элемент плитуса малярной лентой и дать клею возможность высохнуть), рукояток и переключателей и т.д. Для склеивания деревянных строительных деталей при столярных работах. Исправление дефектов в штукатурке. Склеивание дерева, неполированного камня, бетона, штукатурки, керамики, облицовочных плиток, плитусов, полистирола и т.д. Ремонт трещин в пластике. Для заделки неровностей в склеиваемых заготовках.

## UNICAS 4005 UNIVERSAL HIZLI YAPIŞTIRICI

### ÜRÜN TANIMI

UNICAS 4005 , yüksek viskoziteli bir siyanoakrilat yapıştırıcı ve aktivatörden oluşan yapıştırıcı setidir.

### ÖZELLİKLERİ

Yüksek yapışma gücü

Dikey yüzeylerde kullanıma uygun; akma ve sızma yapmaz

Yüksek viskoziteli olduğu için özellikle gözenekli, yapıştırılması zor yüzeylerde, yapışma gücünün artmasını sağlar.

### UYGULAMA ALANLARI

Ahşap parçaların montaj ve tamiratında

MDF, kauçuk, deri ve plastik yüzeylerde

Özellikle hızlı kürlleşme istenen uygulamalarda tercih edilir.

### KULLANIM ŞEKLİ

Yüzey temiz, kuru, her türlü kir ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerden birine aktivatör uygulanır ve yüzeyin kuruması beklenir.

Diğer yüzeye yapıştırıcı uygulandıktan sonra yüzeyler bir araya getirilerek birkaç saniye sıkıca bastırılır.

### RAF ÖMRÜ

Kuru ve serin ortamda +5 °C ve 25 °C arasında orijinal ambalajında saklanıldığında raf ömrü 12 ay'dır.

### ÖNEMLİ

Siyanoakrilat yapıştırıcı kullanılmaya kadar orijinal ambalajında ağızı kapalı bir şekilde saklanmalıdır.

Güçlü ısı ve ışık kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

Çilt ile temastan hızla kürlleşir.

Cilde ve göze damlatmayınız, göze temasında ciddi hasar verebilir.

Ambalajlar sıkıca kapatılmadığında yapıştırıcı sertleşir.

Aktivatör yanıcıdır. Ateşe atılmamalı ve solunmamalıdır.

Aktivatör ambalajı basınçlıdır, delmeyiniz, sıkıştırmayınız.

## ЭКСПРЕСС КЛЕЙ С АКТИВАТОРОМ

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Двухкомпонентный клей, который состоит из вязкого геля цианоакрилата и аэрозоля активатора.

Высокая прочность и скорость склеивания. Возможность использования на вертикальных поверхностях. Склеивание материалов имеющих пористую или неровную поверхность .

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для склеивания любых деревянных материалов. Подходит для МДФ, ДСП, древесины, фанеры, каучука, большинства пластмасс, кожи и т.д. Применяется при изготовлении и ремонте мебели. Особенно подходит для быстрого склеивания.

# ADHESIVE

## KLEY

### 4005 FAST ADHESIVE



**UNICAS**  
S E A L A N T S



# MERMER VE GRANİT KLEY

## 4011 MERMER VE GRANİT YAPIŞTIRICI



**UNICAS**  
S E A L A N T S

## UNICAS 4011 MERMER VE GRANİT YAPIŞTIRICI

### ÜRÜN TANIMI

UNICAS 4011 Poliester reçine esash iki bileşenli bir mermer ve doğal taş yapıştırıcısıdır.

### ÖZELLİKLERİ

UV'ye dayanıklıdır.

Seyreltik asit ve alkali çözeltilere dayanıklıdır.

Sertleşmiş yapıştırıcı -10 OC ile +100 OC' de dayanıklıdır.

Uygulamadan 2 saat sonra yapıştırılan yüzeyler kullanıma hazırdır. Sertleşme esnasında renk değişimi, çatlama, küçülme yapmaz.

Düşey uygulamalar için uygundur.

### UYGULAMA ALANLARI

Mermer, traverten gibi doğal taşların yapıştırılmasında. Fayans, beton, granit, ahşap vb gibi yüzeylerin yapıştırılmasında.

### KULLANIM ŞEKLİ

Uygulama yüzeyi yağdan ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yapıştırıcıdan 100 gram ve sertleştiriciden 1-2 gram alınıp homojen bir karışım elde edilene kadar iyice karıştırılmalıdır. Parçalar 5 dakika içerisinde bir araya getirilmelidir.

Yapıştırma işlemi dik yüzeyde gerçekleştiriliyor ise sertleşme zamanı dolana kadar yüzey sabitlenmeli veya desteklenmelidir.

### RAF ÖMRÜ

Uygun şartlarda orijinal kapalı ambalajında depolanması durumunda 24 aydır.

### ÖNEMLİ

Uygulamadan hemen sonra kirlenen yüzey ve aletler uygun bir solvent ile temizlenmelidir. Kullanım sonrası kalan yapıştırıcının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

Uygulama sırasında cilde ve göze yapıştırıcının temas etmemesine dikkat edilmelidir. Göze temas sonrasında göz bol su ile yıkandıktan sonra doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanının havalandırması sağlanmalıdır.

Sertleştiricinin az ve çok kullanılması kullanma zamanını etkileyeceğinden dikkat edilmelidir.

## КЛЕЙ ДЛЯ МРАМОРА И ГРАНИТА

Двухкомпонентный клей на основе полиэфирной смолы для мрамора, гранита и других видов натуральных камней.

### СВОЙСТВА:

Устойчив к ультрафиолетовому излучению. Устойчив к щелочам и растворам кислот. Термостойкость застывшего клея от -10 °C до +100 °C.

Склеиваемые поверхности готовы для использования через 2 часа. Клей не меняет цвет, не трескается, не дает усадки.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Приклеивание натуральных камней, таких как мрамор, травертин и др.

Приклеивание гранита, бетонных деталей, деревянных изделий.

## UNICAS 4025 KİMYASAL DÜBEL

### ÜRÜN TANIMI

UNICAS 4025 Genel kullanım amaçlı, ağır yüke dayanım sağlayan, Polyester reçine esash, hızlı kürleşen kimyasal dübeldir. Beton, delikli tuğla vb birçok inşaat malzemesinde geniş kullanım alanına sahiptir.

### ÖZELLİKLERİ:

İçerisi dolu (beton gibi) ve delikli (tuğla gibi) yapılar için uygundur. Yüksek katı madde miktarına sahiptir. Uygulaması kolaydır. Tiksotropiktir, yatay ve dikey zeminlerde uygulanabilir. Hızlı Kürleşme.

### UYGULAMA ALANLARI:

İçerisi dolu ve delikli yapılarda düşük ve orta yükli uygulamalar için.

Tamirinde;

Kapı, Korkuluk, Stor Perde, Pencere Elemanları, Anten, Konsol, Kablo kanalları vb.

### KULLANIM ŞEKLİ:

Kartuşun kapağını çıkartınız, Karıştırıcı mikseri kartuşa takınız, Kartuşu tabancaya yerleştiriniz, İki komponent karışıp açık gri renkli homojen bir karışım oluşana kadar ürünü boş sıkınız (İlk 10 ml' yi kullanmaktan kaçınınız).

### UYGULAMA:

Matkap yardımıyla dübelleşecek demire uygun çapta bir delik açın.

Ortamdaki su ve kiri (toz ve atık malzemeyi de) yuvarak bir fırça veya hava tabancası yardımıyla temizleyin.

Dübelleşecek malzemeler temiz olmalıdır.

Tuğla gibi delikli yüzeylere uygulama yapılacaksa uygun ebatlarda bir dübel kullanılmalıdır. (Tuğla için: 16 mm x 85 mm, beton bloklar için: 16 mm x 130 mm)

İçerisi dolu (beton gibi) bir yere uygulama yapılacaksa boşluğun 2/3 ü doldurulsa yeterlidir.

Dübelleşecek malzemeyi çevirerek deliğe yerleştirin, eğer gerekiyorsa uygun bir ekipman yardımıyla sabitleyin.

Karıştırıcı mikseri çıkartın ve dübelin ağzını tekrar kapağı ile kapatın.

## ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ.

UNICAS 4025, быстро твердеющий состав, на основе эпоксид-акрилатной смолы, используемый для крепления всевозможных элементов и конструкций различного веса к любым строительным материалам. Наносится при помощи пистолета.

СВОЙСТВА: Отличные склеивающие свойства позволяют крепить достаточно тяжелые конструкции к таким материалам как бетон, камень, пустотелый и полнотелый кирпич. Быстро схватывается. Шкала на баллоне обеспечивает точность дозировки. Не растекается, может наноситься на вертикальные поверхности. Термостойчив до +80 °C (Кратковременно до 110 °C).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Крепление тяжелых элементов к твердому камню и бетону. Заполнение трещин, образующихся в результате сверления. Крепление анкерных, арматурных стержней, шурупов и крюков различных типов. Крепление элементов средней тяжести к пустотелым кирпичам. Укрепление: деревянных конструкций, фасадов, металлоконструкций, кабельных коробов, металлических профилей - оград, элементов санитарного оборудования - лестниц, соединений труб - ворот, выступающих кровельных элементов - оконных элементов.

**UNICAS**  
S E A L A N T S

# EPOXY CHEMICAL ANCHOR

## 4025 EPOXY CHEMICAL ANCHOR





# PU OPERACION FOAM



## 8009 MULTİ PURPOSE PU GUN FOAM

**UNICAS**  
S E A L A N T S

## 8009 MULTİ PURPOSE PU GUN FOAM

UNICAS 8009, özel uygulama tabancası ile kullanılabilen ve havadaki nem ile kürleşen poliüretan köpüktür.

ÖZELLİKLER:

Ozon tabakasına zarar veren herhangi bir itici gaz içermez.

Tabancalı uygulama sayesinde yüksek metrik verim.

Mükemmel yapışma özelliği.

Çekme yapmaz.

Yüksek metrik verim

Tekrar kullanılabilirlik ve daha rahat uygulanabilme.

Neme ve sıcaklığa bağlı olmak üzere 45 litreye kadar verim.

Yüksek termal ve akustik izolasyon değeri.

UYGULAMA ALANLARI:

Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda.

Elektrik tesisatlarının, sıcak ve soğuk su borularının izolasyonunda.

Boşlukların doldurulmasında.

Genel amaçlı bir dolgu, yapıştırma ve yalıtım malzemesi olarak.

Çatı konstrüksiyonlarında tüm açıklıkların sızdırmazlığında.

## МНОГОЦЕЛЕВАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПЕНА

UNICAS 8009, однокомпонентная ПУ пена использующаяся с применением пистолета и дающая высокую эффективность, легкое применение и повторное использование. Не содержит никаких пропеллент газов вредных для озонового слоя.

СВОЙСТВА:

Превосходная адгезия к большинству строительных материалов.

Экономичное использование благодаря точному применению.

Высокая эффективность до 65 литров в зависимости от температуры и влажности.

Защита от плесени, водонепроницаемость и окрашиваемость.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Установка и изоляция дверных и оконных проемов.

Заполнение и герметизация трещин, стыков и швов.

Заполнение трещин в стенах.

Изоляция водопроводных труб и электрических проводов.

## 8010 PROFESYONEL PU KÖPÜK

UNICAS 8010, özel uygulama tabancası ile kullanılabilen ve havadaki nem ile kürleşen poliüretan köpüktür.

ÖZELLİKLER:

Ozon tabakasına zarar veren herhangi bir itici gaz içermez.

Tabancalı uygulama sayesinde yüksek metrik verim.

Mükemmel yapışma özelliği.

Çekme yapmaz.

Yüksek metrik verim

Tekrar kullanılabilirlik ve daha rahat uygulanabilme.

Neme ve sıcaklığa bağlı olmak üzere 45 litreye kadar verim.

Yüksek termal ve akustik izolasyon değeri.

UYGULAMA ALANLARI:

Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda.

Elektrik tesisatlarının, sıcak ve soğuk su borularının izolasyonunda.

Boşlukların doldurulmasında.

Genel amaçlı bir dolgu, yapıştırma ve yalıtım malzemesi olarak.

Çatı konstrüksiyonlarında tüm açıklıkların sızdırmazlığında.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПИСТОЛЕТНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА (высыхающая с помощью влаги)

Используется со специальным монтажным пистолетом.

СВОЙСТВА:

Выход до 70 литров (в зависимости от влажности и температуры).

Превосходная адгезия к большинству строительных материалов.

Применения пистолета обеспечивает экономичное использование.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

При установке оконных, дверных рам, тепло и звукоизоляции помещений, инженерных систем. Заполнение проемов, трещин пустот.

Изоляция горячих и холодных водопроводных труб и электрических сооружений.

**UNICAS**  
S E A L A N T S

# PU PROFESSIONAL FOAM

## 8010 PROFESYONEL PU KÖPÜK





## BETON KATKILARI

### ДОБАВКИ В БЕТОН

Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları  
Пластификаторы для бетона

Hava Sürükleyici Beton Katkıları  
Воздухововлекающие добавки

Kıvam Arttırıcı Beton Katkıları  
Стабилизирующие добавки в бетон

Priz Geciktirici Beton Katkıları  
Замедлители твердения бетона

Priz Hızlandırıcı Beton Katkıları  
Ускорители твердения бетона

Sıfır Slump Katkıları  
Добавки в бетон для нулевой осадки бетона

Su Geçirimsizlik Katkıları  
Гидроизоляционные добавки

Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları  
Суперпластификаторы

Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları  
Суперпластификаторы нового поколения





# Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ БЕТОНА



UNIRHEO 06 DR

UNIRHEO DR 38

UNIRHEO DR 38 HR

UNIRHEO DR 38 HR Y

UNIRHEO SR 63

UNIRHEO SR 63 W

UNIRHEO SR 125

UNIRHEO SR 125 W

UNIRHEO NR (04-49)

UNIRHEO MR PLUS (35-54)





# UNIRHEO 06 DR

## UNIRHEO 06 DR

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su / çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini arttıran lignin sülfonat esashı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,3 - % 0,6 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılan kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), küp malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rotre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kirlenme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözülməsi beklenmelidir. Ürün gözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünüün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO 06 DR

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется при производстве жидкого бетона.  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона.  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,3% до 0,6% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. мешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листке информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO DR 38

## UNIRHEO DR 38

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışımın giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuна katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (ciüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz zamanı gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Özellikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/güzlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk müihâsran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması müihâsran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO DR 38

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона.  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающие компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающаяся.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проверяться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO DR 38 HR

## UNIRHEO DR 38 HR

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıplı içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (siluruf, mikro silika vs.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), küp malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütne çatlaqlarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkısı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapılabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO DR 38 HR

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона.  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин usai можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Бережч и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO DR 38 HR Y

## UNIRHEO DR 38 HR Y

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısidir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Soğuk hava şartlarında kullanılır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - %1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (ciüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), küp malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karşımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile temas kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yeni düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO DR 38 HR Y

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Используется в холодных погодных условиях  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающие компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающаяся.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться к огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO SR 63

## UNIRHEO SR 63

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Soğuk hava şartlarında kullanılır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - %1,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkısı kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (ciüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), külr malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötne çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karşımadaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kırıleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımlar hükümsüz kılard. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO SR 63

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Используется в холодных погодных условиях  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 0,10% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающаяся.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO SR 63 W

## UNIRHEO SR 63 W

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Soğuk hava şartlarında kullanıma uygundur.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (ciüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI-FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdeki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil,IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile temas kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımlar hükümsüz kılar. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO SR 63 W

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Используется в холодных погодных условиях  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI-FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавок. В случае, если используется количество добавок больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO SR 125

## UNIRHEO SR 125

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (cüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), küp malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kılitleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında gözülməsi bekenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale etirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajta, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün teması ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılar. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SR 125

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO SR 125 W

## UNIRHEO SR 125 W

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Sağuk hava şartlarında kullanıma uygundur.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (cüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürikleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaqlarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözülməsi beklenmelidir. Ürün çözöldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açıklanmış ambalajta, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün teması ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yeni düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılınır. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO SR 125 W

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размешивание бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает повышение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Используется в холодных погодных условиях  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO NR 04

## UNIRHEO NR 04

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılan kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) biriktire kullanılır. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kurlama işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirlenen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu kataloğ yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO NR 04

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO NR 05

## UNIRHEO NR 05

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,3 - % 0,6 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözülməsi beklenmelidir. Ürün gözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde görüşüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO NR 05

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется при производстве жидкого бетона  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,3% до 0,6% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающаяся.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и техника безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проверяться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO NR 07

## UNIRHEO NR 07

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrıştırma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarının kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (silürit, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava süpürgeleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu kataloğ yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO NR 07

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO NR 09

## UNIRHEO NR 09

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su / çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran, priz geçiktirici liginin sülfonat esashi beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Betonun priz alma süresini uzatır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betone kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,3 - % 0,6 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılan kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötne çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk müihassıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması müihassıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO NR 09

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона - Это добавка замедлитель твердения бетона на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Продлевает время схватывания бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,3% до 0,6% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПББ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO NR 18

## UNIRHEO NR 18

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran, priz geciktirici liginin sülfonat esashi beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Betonun priz alma süresini uzatır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,3 - % 0,6 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılan kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) biriktirilebilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötne çatıklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi füyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO NR 18

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона - Это добавка замедлитель твердения бетона на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Продлевает время схватывания бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,3% до 0,6% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO MR PLUS 35

## UNIRHEO MR PLUS 35

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kanıtlarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötne çatlaqlarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kuru işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gizilmesi beklenmelidir. Ürün gizildikten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıları hükümsüz kalar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO MR PLUS 35

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и техника безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменить качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO NR 49

## UNIRHEO NR 49

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su / çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini arttıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuна katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılan kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (cüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), köpür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire katkılarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karşımadaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO NR 49

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO MR PLUS 37

## UNIRHEO MR PLUS 37

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısidir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kanarlarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kırıleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gizilmesi beklenmelidir. Ürün gizildikten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi füyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde görüşüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisii düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürününün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO MR PLUS 37

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и яросыпную

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO MR PLUS 38

## UNIRHEO MR PLUS 38

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Soğuk hava şartlarında kullanılır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyu katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün gözülüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürünü ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılard. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO MR PLUS 38

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Используется в холодных погодных условиях

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проверяться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO MR PLUS 39

## UNIRHEO MR PLUS 39

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısidir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Betonun priz alma süresini uzattığı için yaz aylarında kullanılması tavsiye edilir.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıplı içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar..

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), köpür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötür çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürlenme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözülməsi beklenmelidir. Ürün gözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO MR PLUS 39

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Рекомендуется использовать летом, поскольку добавка продлевает время схватывания бетона

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадку можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проверяться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO MR PLUS 40

## UNIRHEO MR PLUS 40

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esashlı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Soğuk iklim koşullarında kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıba içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.  
Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katko, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava süpürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürtleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün gözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılın. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO MR PLUS 40

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в холодных климатических условиях.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента  
Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.  
Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и враспылную

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Береечь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - P56 (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO MR PLUS 41

## UNIRHEO MR PLUS 41

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar..

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarının kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava süpürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında görülmesi beklenmelidir. Ürün gözülüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO MR PLUS 41

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменить качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO MR PLUS 44

## UNIRHEO MR PLUS 44

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,2 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), köp malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürlenme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözülməsi beklenmelidir. Ürün gözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması kesinlikle gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO MR PLUS 44

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,2% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проверяться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO MR PLUS 44 W

## UNIRHEO MR PLUS 44 W

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini arttıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Soğuk hava koşullarında kullanıma uygundur.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,2 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kanıtarıda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötire çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözülməsi beklenmelidir. Ürün gözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması kesinlikle gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO MR PLUS 44 W

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Подходит для использования в холодных погодных условиях.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,2% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества – ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO MR PLUS 54

## UNIRHEO MR PLUS 54

### TEKNİK BİLGİLER

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini artıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Soğuk hava şartlarında kullanılır.

Çimento oranı düşük olan betonlarda performans artışı sağlar.

Katkısız betona kıyasla nihai dayanım artışı sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,5 - % 1,3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 - 45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılın. (12/2018) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO MR PLUS 54

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-пластификатор для бетона -Это модифицированная добавка к бетону на основе сульфата, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента

Предотвращает растрескивание, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Используется в холодных погодных условиях

Обеспечивает увеличение производительности в бетоне с низким коэффициентом цемента.

Обеспечивает максимальное увеличение прочности по сравнению с бетоном без добавок.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,5% до 1,3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна вентилироваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.



# Hava Sürükleyici Beton Katkılar Воздухововлекающие добавки

UNIRHEO AIR

AIR PLUS





# UNIRHEO AIR

## UNIRHEO AIR

### TEKNİK BİLGİLER

Hava Sürlükleyici Beton Katkısı Betonun donma çözülme döngüsüne karşı dayanım kazanmasını sağlayan hava sürlükleyici beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton ve prefabrik beton üretiminde kullanılır.  
Soğuk iklim koşullarının olduğu bölgelerde donma çözülme karşı kullanılır.  
İri daneli agregaya yoğunluğunun fazla olduğu durumlarda kolay pompalanabilirliği sağlar.  
Havaalanı, yol ve saha betonlarında kullanılır.  
Betonun homojen olarak yayılmasını sağlayarak kusma riskini minimize eder.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,09 - % 0,2 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çiruf, mikro silika vb.) biriktirilebilir. Hava sürlükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karşımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması kesinlikle gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahip kişilerce tavsiyelerde göre önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2019) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO AIR

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Воздухововлекающие добавки обеспечивают надежные показатели прочности бетона, выдерживающие цикл заморозания-оттаивания

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного и сборного бетона.  
Используется против заморозания и оттаивания в холодных климатических условиях  
Обеспечивает легкую прокачиваемость в случаях высокой плотности крупнозернистого заполнителя  
Используется для аэропорта, дорог и площадей  
Минимизирует риск выделения воздуха, обеспечивая равномерное распределение бетона.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,09% до 0,2% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шпак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и техника безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO AIR PLUS

## UNIRHEO AIR PLUS

### TEKNİK BİLGİLER

Hava Sürlükleyici Beton Katkısı Betonun donma çözülme döngüsüne karşı dayanım kazanmasını sağlayan hava sürlükleyici beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton ve prefabrik beton üretiminde kullanılır.  
Soğuk iklim koşullarının olduğu bölgelerde donma çözülme karşı kullanılır.  
İri daneli agregaya yoğunluğunun fazla olduğu durumlarda kolay pompalanabilirliği sağlar.  
Havaalanı, yol ve saha betonlarında kullanılır.  
Betonun homojen olarak yayılmasını sağlayarak kusma riskini minimize eder.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,09 - % 0,2 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çiruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürlükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707) ile uyumludur. Rötür çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması kesinlikle gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde közüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. (12/2019) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO AIR PLUS

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Воздухововлекающие добавки обеспечивают надежные показатели прочности бетона, выдерживающие цикл заморозания-оттаивания

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного и сборного бетона.  
Используется против заморозания и оттаивания в холодных климатических условиях  
Обеспечивает легкую прокачиваемость в случаях высокой плотности крупнозернистого заполнителя  
Используется для аэропорта, дорог и площадей  
Минимизирует риск выделения воздуха, обеспечивая равномерное распределение бетона.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,09% до 0,2% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шпак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и яроссыпную

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа должна выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и техника безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# Kivam Arttırıcı Beton Katkıları

## Стабилизирующие добавки в бетон

UNIRHEO RE-DOSAGE

UNIRHEO SUPER RE-DOSAGE

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES





# UNIRHEO SUPER RE-DOSAGE

## UNIRHEO SUPER RE-DOSAGE

### TEKNİK BİLGİLER

Kıvam Arttırıcı Beton Katkısı Betonun sahada kıvamının ayarlanması için geliştirmiş beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Uzun mesafeli taşımalarda oluşabilecek kıvam kayıplarının giderilmesi için şantiyede kullanılır.

Betonun su/pimento oranını değiştirmeden işlenebilirliğini artırır.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Pompalama ve transmikserin boşalma hızını artırır.

Beton santralinde düşük kıvamlı olarak üretilen betonun, sahada kalite ve dayanımından ödün vermeden daha yüksek kıvamlı olarak dökümüne olanak sağlar.

Kıvamı 4 ile 6 cm arasında artırır.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,4 - % 0,8 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Mevsim şartlarına göre değişmekle birlikte santralden transmiksere S2-S3 hedef kıvamla beton yüklenir. Şantiyeye gelen betonun dökümünden 5 dakika önce katkı gerektiği miktarda transmiksere boşaltılır. Homojen bir karışım elde edilmeye kadar yaklaşık 3 dakika transmikserin en yüksek hızında karıştırılır.

Şantiyeye ulaşan betonun kıvamı S4 ve üzerinde ise kullanılması önerilmez.

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR/AIR PLUS), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS) ile uyumludur. UNIRHEO® HYPER serisi ürünler ile kullanılması tavsiye edilmez.

Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözöldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün kullanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu kataloğu yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO SUPER RE-DOSAGE

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-загуститель для бетона разработана для регулировки консистенции бетона для заливки площадей

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется на строительных площадках для устранения потерь нужной консистенции, которые могут возникнуть при транспортировке на дальние расстояния.

Увеличивает обрабатываемость бетона без изменения соотношения вода / цемент.

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке.

Увеличивает скорость прокачки и разгрузки автобетономесителя (трансмиксера)

Позволяет бетону, полученному с низкой консистенцией на бетонном заводе, быть отлитым с более высокой консистенцией без ущерба качеству и прочности.

Увеличивает консистенцию смеси от 4 до 6 см.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,4% до 0,8% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

В зависимости от сезонных условий, бетон загружается в автобетономеситель (трансмиксер) с целевой консистенцией S2-S3. За 5 минут до заливки бетона на строительную площадку, смесь в нужном количестве добавляется в трансмиксер. Перемешивают при максимальной скорости трансмиксера в течение примерно 3 минуты до получения однородной смеси.

Не рекомендуется использовать консистенцию бетона S4 и выше.

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707).

Не рекомендуется использовать с продуктами серии UNIRHEO® HYPER.

Против трещин усадочного типа можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и яраспыльную

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листке информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO RE-DOSAGE

## UNIRHEO RE-DOSAGE

### TEKNİK BİLGİLER

Kıvam Arttırıcı Beton Katkısı Betonun sahada kıvamının ayarlanması için geliştirmiş beton katkısidir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Uzun mesafeli taşımalarda oluşabilecek kıvam kayıplarının giderilmesi için şantiyede kullanılır. Betonun su/çimento oranını değiştirmeden işlenebilirliğini artırır. Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar. Pompalanma ve transmikserin boşalma hızını artırır. Beton santralinde düşük kıvamlı olarak üretilen betonun, sahada kalite ve dayanımından ödün vermeden daha yüksek kıvamlı olarak dökümüne olanak sağlar. Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,4 - % 0,8 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Mevsim şartlarına göre değişmekle birlikte santralden transmiksere S2-S3 hedef kıvamla beton yüklenir. Şantiyeye gelen betonun dökümünden 5 dakika önce katkı gerektiği miktarda transmiksere boşaltılır. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar yaklaşık 3 dakika transmikserin en yüksek hızında karıştırılır. Şantiyeye ulaşan betonun kıvamı S4 ve üzerinde ise kullanılması önerilmez.

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarının kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir. Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çiruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir. Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR/AIR PLUS), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS) ile uyumludur. UNIRHEO® HYPER serisi ürünler ile kullanılması tavsiye edilmez. Rütte çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir. Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirlenen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ileyakaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk muhtasran kullanıcaya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyüinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüzdür. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması muhtasran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO RE-DOSAGE

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Добавка-загуститель для бетона разработана для регулировки консистенции бетона для заливки площадей

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется на строительных площадках для устранения потерь нужной консистенции, которые могут возникнуть при транспортировке на дальние расстояния. Увеличивает обрабатываемость бетона без изменения соотношения вода / цемент. Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке. Увеличивает скорость прокачки и разгрузки автобетоносмесителя (трансмиксера) Позволяет бетону, полученному с низкой консистенцией на бетонном заводе, быть отлитым с более высокой консистенцией без ущерба качеству и прочности. Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,4% до 0,8% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

В зависимости от сезонных условий, бетон загружается в автобетоносмеситель (трансмиксер) с целевой консистенцией S2-S3. За 5 минут до заливки бетона на строительную площадку, смесь в нужном количестве добавляется в трансмиксер. Перемешивают при максимальной скорости трансмиксера в течение примерно 3 минуты до получения однородной смеси. Не рекомендуется использовать консистенцию бетона S4 и выше.

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающие компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707). Не рекомендуется использовать с продуктами серии UNIRHEO® HYPER. Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращальную

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# Priz Geciktirici Beton Katkıları

## Замедлители твердения бетона

UNIRHEO RETARDER





# UNIRHEO RETARDER

## UNIRHEO RETARDER

### TEKNİK BİLGİLER

Priz Geciktirici Beton Katkısı Yüksek oranda priz geciktiren akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Kütle betonlarda kullanılır.

Sıcuk derz oluşabilecek devamlılık arz eden beton dökümlerinde kullanılır.

Hava sıcaklıklarının yüksek olduğu bölgelerdeki beton dökümlerinde kullanılır.

Uzun mesafeli beton dökümlerinde kullanılır.

Klor içermez

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,2 - % 1,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Diğer katkılara birlikte karma suyuна eklenerek karışımı içerisine alınır veya beton üretiltikten sonra transmikserde karışma eklenebilir.

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılara (çüruf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

Bütün polimer, naftalin ve lignin esaslı katkılarla kullanılabilir.

Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kör malzemeleri (UNIRHEO®CURE 201/301) ve kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.

Pötре çatıklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.

Karışımдаki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir.

Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahip kişilerce yapılmalıdır.

Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu

eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir.

Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği

yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı

ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime

sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır.

Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye

kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin

alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO RETARDER

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Замедлителю твердения бетона - это пластифицирующая добавка, которая задерживает процесс твердения бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используют в бетонных массах

Используется в непрерывной заливке бетонной смеси, которая может образовать холодные соединения.

Используется при бетонировании в зонах с высокими температурами воздуха.

Используется при заливке бетонной смеси на большие расстояния.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,2% до 1,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется добавлять в смешанную воду вместе с другими добавками, или после производства бетона смесь добавит в трансмиксер.

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Соотношение компонентов должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса и свойств бетона.

Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.

Может использоваться со всеми добавками на основе полимеров, наалина и лигнина.

Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), и загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE).

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих

на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного.

В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления

в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна провериваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# PRİZ HIZLANDIRICI BETON KATKILARI

Ускорители твердения бетона

UNIRHEO ANTI FREEZE 707, PLUS





# UNIRHEO ANTI FREEZE 412

## UNIRHEO ANTI FREEZE 412

### TEKNİK BİLGİLER

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Düşük sıcaklıklarda betonun erken dayanımının artmasını sağlayan priz hızlandırıcı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton ve prefabrik beton üretiminde kullanılır.

Soguk iklim koşullarının olduğu bölgelerde donma çözünme riskine karşı kullanılır.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının %1 - %3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karşıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

YAPRHEO® SUPER, MR serileri, kür malzemeleri (UNIRHEO®CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO®RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar

(UNIRHEO®ANTI FREEZE 412/707/PLUS) ile uyumludur.

UNIRHEO®HYPER serisi ürünler ile kullanılması tavsiye edilmez.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kurlama işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözöldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir.

Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahip kişilerce yapılmalıdır.

Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri,

koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir.

Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve

korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk müihhasıran kullanımcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır.

Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılard. (12/2013) CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanım sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması müihhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO ANTI FREEZE 412

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ускорители твердения бетона - это добавка, которая обеспечивает раннюю прочность бетона при низких температурах.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного и сборного бетона.

Используется против замерзания и оттаивания в холодных климатических условиях

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 1% до 3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с YAPRHEO SUPER, сериями MR , отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS).

Не рекомендуется использовать с продуктами серии UNIRHEO®HYPER.

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие 000 «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие 000 «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.



# Sıfır Slump Katkıları

Добавки в бетон для нулевой осадки бетона

UNIRHEO ZERO SLUMP





# UNIRHEO ANTI FREEZE 707

## UNIRHEO ANTI FREEZE 707

### TEKNİK BİLGİLER

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Düşük sıcaklıklarda betonun erken dayanımının artmasını sağlayan priz hızlandırıcı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton ve prefabrik beton üretiminde kullanılır.

Soguk iklim koşullarının olduğu bölgelerde donma çözünme riskine karşı kullanılır.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının %1 - %3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

YAPRHEO® SUPER, MR serileri, kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar

(UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS) ile uyumludur.

UNIRHEO® HYPER serisi ürünler ile kullanılması tavsiye edilmez.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kirlenme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma sürecine nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir.

Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır.

Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri,

koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama sırasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir.

Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünü temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve

korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münnhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır.

Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye

kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik

tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münnhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO ANTI FREEZE 707

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ускорители твердения бетона - это добавка, которая обеспечивает раннюю прочность бетона при низких температурах.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного и сборного бетона.

Используется против замерзания и оттаивания в холодных климатических условиях

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 1% до 3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с YAPRHEO SUPER, сериями MR , отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS).

Не рекомендуется использовать с продуктами серии UNIRHEO® HYPER.

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного.

В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO ANTI FREEZE PLUS

## UNIRHEO ANTI FREEZE PLUS

### TEKNİK BİLGİLER

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Düşük sıcaklıklarda betonun erken dayanımının artmasını sağlayan priz hızlandırıcı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton ve prefabrik beton üretiminde kullanılır.

Soguk iklim koşullarının olduğu bölgelerde donma çözünme riskine karşı kullanılır.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının %1 - %3 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuona katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

YAPHEO® SUPER, MR serileri, kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ve priz hızlandırıcılar

(UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS) ile uyumludur.

UNIRHEO® HYPER serisi ürünler ile kullanılması tavsiye edilmez.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kirlenme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözöldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir.

Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır.

Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri,

koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir.

Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve

korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır.

Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye

kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılar. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapılabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik

tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO ANTI FREEZE PLUS

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ускорители твердения бетона - это добавка, которая обеспечивает раннюю прочность бетона при низких температурах.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного и сборного бетона.

Используется против замерзания и оттаивания в холодных климатических условиях

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 1% до 3% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с YAPHEO SUPER, сериями MR , отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS).

Не рекомендуется использовать с продуктами серии UNIRHEO® HYPER.

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих

на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного.

В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, и использования продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO ZERO SLUMP

## UNIRHEO ZERO SLUMP

### TEKNİK BİLGİLER

Sfır Slump Katkısı Sfır slump beton ürünleri için geliştirilmiş beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Çimento esaslı şehir mobilyalarının üretiminde kullanılır.  
Yüzey kalitesini artırır.  
Üretim hızını arttırarak stok maliyetinden tasarruf edilir.  
Su geçirimsizlik özelliğini artırır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,2 - % 0,6 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuına katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.  
Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR/AIR PLUS) ve priz hızlandırıcılar (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707/PLUS) ile uyumludur.  
Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında gözümlmesi beklenmelidir. Ürün gözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlar ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünüün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünüün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıları hükümsüz kılar. CP 000 «UNICHEM» ürünüün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır

## UNIRHEO ZERO SLUMP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Улучшенная добавка, разработанная для нулевой осадки бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется при производстве городской мебели на цементной основе.  
Улучшает качество поверхности.  
При увеличении скорости производства происходит экономия затрат на запасы  
Увеличивает водонепроницаемость бетона.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,2% до 0,6% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим. Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR/AIR PLUS), и ускорителями схватывания (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707 PLUS). Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и яросыпную

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - P65 (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие 000 «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие 000 «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.





# Su Geçirimsizlik Katkıları

## Гидроизоляционные добавки

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

UNIRHEO WR





# UNIRHEO WR

## UNIRHEO WR

### TEKNİK BİLGİLER

Su Geçirimsizlik Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, su /çimento oranını azaltırken işlenebilirliğini ve su geçirimsizlik özelliğini arttıran modifiye lignin sülfonat esaslı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Hava sürtüklenme özelliği sayesinde betonun işlenebilirlik ve su geçirimsizlik özelliğini artırır.

İri daneli agregga yoğunluğunun fazla olduğu durumlarda kolay pompalanabilirliği sağlar.

Betonun homojen olarak yayılmasını sağlayarak kusma riskini minimize eder.

Döşeme, temel ve havuz betonlarında su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılır.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,4 - % 0,9 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuyla katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

UNIRHEO® HYPER serisi ürünler ile kullanılması tavsiye edilmez.

Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürlleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5° C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Özellikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO WR

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Гидроизоляционная добавка-это модифицированная добавка к бетону на основе сульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона и снижает соотношение воды и цемента, тем самым повышая его обрабатываемость.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Благодаря функции воздушного сопротивления повышается обрабатываемость и водонепроницаемость бетона

Обеспечивает легкую прокачиваемость в случаях высокой плотности крупнозернистого заполнителя

Минимизирует риск выделения воздуха, обеспечивая равномерное распределение бетона.

Используется в качестве гидроизоляционной добавки в бетонных полах, фундаментах и бассейнах.

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,4% до 0,9% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.

Не рекомендуется использовать с продуктами серии UNIRHEO HYPER.

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих

на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного.

В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающаяся

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°С, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





## Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları Суперпластификаторы

UNIRHEO SUPER 110

UNIRHEO SUPER 120

UNIRHEO SUPER 125

UNIRHEO SUPER 125 UF

UNIRHEO SUPER 130

UNIRHEO SUPER 135

UNIRHEO SUPER 210





# UNIRHEO SUPER 110

## UNIRHEO SUPER 110

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen, priz geciktirici, naftalin sülfonat esash beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Uzun mesafeli beton taşıma ve dökümlerinde kullanılır.  
Kütle betonlarında kullanılır.  
Hava sıcaklığının yüksek olduğu bölgelerdeki beton dökümlerinde kullanılır.  
Betonun priz alma süresi farklı kullanım oranları ile ayarlanabilir.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalınlık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.  
Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.  
Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kurlleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün teması ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münahasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münahasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 110

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталинсульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона, повышает плотность и водонепроницаемость бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется при заливке бетонной смеси на большие расстояния.  
Используют в бетонных массах.  
Используется при бетонировании в зонах с высокими температурами воздуха.  
Время схватывания бетона можно регулировать в зависимости от показателя использования.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.  
Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE).  
Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



104-105

# UNIRHEO SUPER 120

## UNIRHEO SUPER 120

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen, priz geciktirici, naftalin sülfonat esashi beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Uzun mesafeli beton taşıma ve dökümlerinde kullanılır.  
Kütle betonlarında kullanılır.  
Hava sıcaklıklarının yüksek olduğu bölgelerdeki beton dökümlerinde kullanılır.  
Betonun priz alma süresi farklı kullanım oranları ile ayarlanabilir.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalınlık, kolay işlenebilirlik ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyu katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.  
Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO®CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.  
Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıları hükümsüz kılabilir. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 120

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталенисульфоната, которая обеспечивает текучесть бетона, повышает плотность и водонепроницаемость бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется при заливке бетонной смеси на большие расстояния.  
Используют в бетонных массах  
Используется при бетонировании в зонах с высокими температурами воздуха.  
Время схватывания бетона можно регулировать в зависимости от показателя использования.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.  
Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE).  
Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - P168 (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO SUPER 125

## UNIRHEO SUPER 125

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen naftalin sülfonat esash beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, büzülme, sünme ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.  
Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.  
Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz aşması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirlenen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanların ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün teması ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile teması etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk müihâsrân kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyûdinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılâr. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması müihâsrân kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 125

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталенисульфоната, которая обеспечивает водонепроницаемость бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.  
Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO SUPER 125 UF

## UNIRHEO SUPER 125 UF

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı UNIRHEO® SUPER 125 UF (Ultra Force) betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen naftalin sülfonat esası beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, büzülme-sünme ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.

Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz aşması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır.

Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 125 UF

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону UNIRHEO® SUPER 125 UF (Ultra Force)- это бетонная добавка на основе нафталинсульфоната, которая обеспечивает водонепроницаемость бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.

Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE).

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO SUPER 130

## UNIRHEO SUPER 130

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen naftalin sülfonat esaslı beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/cimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, büzülme-sünme ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30-45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüt, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

Hava süpürgeleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.

Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz aşması gecikebilir. Bu durumda gerekli kurlama işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirlenen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kılabilir. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 130

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталинсульфоната, которая обеспечивает водонепроницаемость бетона

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси.

Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.

Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE).

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного.

В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO SUPER 135

## UNIRHEO SUPER 135

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen naftalin sülfonat esaslı beton katkısidir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.

Düşük su/cimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.

Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, büzülme-sünme ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.

Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.

Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.

Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.

Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.

Hava süürükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kür malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam artırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.

Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.

Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz zamanı gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılard. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 135

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталинсульфоната, которая обеспечивает водонепроницаемость бетона.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.

Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.

Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.

Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона

Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке

Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.

Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE).

Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного.

В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO SUPER 200

## UNIRHEO SUPER 200

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen naftalin sülfonat esash beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, büzülme, sünme ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Hava sıcaklığının düşük olduğu iklim şartlarında kullanılır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkılarını kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.  
Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.  
Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kurleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5° C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ve donanımına sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirlenen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanımına sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüz kalar. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcınn sorumluluğundadır

**UNIRHEO**  
CONCRETE ADDITIVES

## UNIRHEO SUPER 200

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталинсульфоната, которая обеспечивает водонепроницаемость бетона

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке  
Используется в климатических условиях, где температура воздуха низкая.  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.  
Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°С, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна провериваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБС (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.



# UNIRHEO SUPER 210

## UNIRHEO SUPER 210

### TEKNİK BİLGİLER

Super Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, yüksek oranda su kesen, naftalin sülfonat eşası beton katkıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Her türlü hazır beton üretiminde kullanılır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen akışkan beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalıcılık, kolay işlenebilirlik, büzülme, sünme ve su geçirimsizlik gibi özelliklerini artırır.  
Ayrışma yapmadığı için kalıplı betonlarda düzgün yüzey sağlar.  
Betonun kalıp içine kolay yerleşmesini sağlar.  
Hava sıcaklığının düşük olduğu iklim şartlarında kullanılır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (çürüf, mikro silika vb.) birlikte kullanılabilir.  
Hava sürtükleyiciler (UNIRHEO® AIR), kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301), kıvam arttırıcılar (UNIRHEO® RE-DOSAGE) ile uyumludur.  
Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımındaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kürleme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5° C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gerektirir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gerektirir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyinde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan CP 000 «UNICHEM» sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskımları hükümsüzdür. CP 000 «UNICHEM» ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcınn sorumluluğundadır.

## UNIRHEO SUPER 210

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластифицирующая добавка к бетону - это бетонная добавка на основе нафталинсульфоната, которая обеспечивает водонепроницаемость бетона

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется во всех видах товарного бетона.  
Используется в производстве жидкого бетона, несмотря на низкое соотношение воды и цемента.  
Увеличиваются специфические характеристики бетона, такие как стойкость, легкая обрабатываемость и водонепроницаемость.  
Предотвращает образование трещин, тем самым обеспечивает гладкую поверхность формованных блоков из бетона  
Обеспечивает легкое размещение бетона в опалубке  
Используется в климатических условиях, где температура воздуха низкая.  
Не содержит хлора

### СОТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.  
Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и ускорителями твердения бетона (UNIRHEO® ANTI FREEZE 412/707)  
Против трещин усадки можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться к огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листке информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





YENİ NESİL SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI  
BETON KATKILARI  
Суперпластификатор нового поколения

UNIRHEO HYPER SCC 700, 710, 800, 810, 900

UNIRHEO HYPER SDC (510-555)

UNIRHEO PC 400, 405, 406



# UNIRHEO HYPER SCC 700

## UNIRHEO HYPER SCC 700

### TEKNİK BİLGİLER

Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisi için geliştirilmiş polimer esaslı beton katkıdır

### GENEL ÖZELLİKLER

CS0/32 ve Üzeri tüm beton sınıflarının üretiminde kullanılır.  
Kendiliğinden Yerleşen Beton (KYB) üretiminde kullanılır.  
Katlı beton, kıvamın uzun süre korur.  
Su/çimento oranını düşürerek kıvamı oranda erken ve nihai yüksek dayanım sağlar.  
Betonun prizini geciktirmeden işlenebilirlik süresini uzatır.  
Düşük su/çimento oranına rağmen ayrışmayı, kıvam kaybetmeyi ve alçı beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalıp içine mükemmel bir şekilde yerleşmesini sağlamanın yanında kalıp silikme süresini kısaltır.  
Yüksek katlı binalara beton pompalamasının kolaylaştırıcı.  
Standartlara uygun ve stabil bir beton üretimini sağlar.  
Düşük su/çimento oranı nedeniyle su geçirimsiz beton üretiminde kullanılır.  
Klor içermez.

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karışma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuyla katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Naftalin Sülfonat esaslı ürünler ile kullanılmaz.  
Beton katkıları kuru karışma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (silüf, mikrosilika vs.) birlikte kullanılabilir.  
Hava sürtkücüler (UNIRHEO® AIR, UNIRHEO® AIR PLUS), kir maddeleri (UNIRHEO® CURE 201/301) ve priz hızlandırıcı (UNIRHEO®ANTI FREEZE PLUS) ile uyumludur.  
Rötre çatlaklarına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımdeki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların toplam miktarının katkı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz alması gecikebilir. Bu durumda gerekli kırtlene işlemleri yapılarak beton, kalıp alma sürecine aenili tutulmalıdır.  
Polimer esaslı katkıların performansı açısından diğer hammaddelere hassasiyet gösterdiğinden dolayı depolama temizliğine ve ürün kullanımına dikkat edilmesi gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına başvurulabilir.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5° C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözöldükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır.  
Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır.  
Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi fiyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır.  
Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır

## UNIRHEO HYPER SCC 700

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластификатор нового поколения –это добавка в бетон на полимерной основе, изготовленная по технологии самоуплотняющихся бетонных смесей

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется в производстве всех бетонных классов С30 / 37 и выше  
Используется в производстве самоуплотняющихся бетонных смесей  
Добавочный бетон сохраняет свои характеристики в течение длительного времени  
Снижает соотношение вода / цемент и обеспечивает раннюю и высокую прочность.  
Поддерживает технологичность без задержки схватывания бетона.  
Используется в производстве тонучего бетона, несмотря на низкое соотношение вода / цемент не теряет консистенцию и не образует трещин.  
Обеспечивает превосходное размещение бетона в форме и сокращает время удаления формы.  
Легкое переоснащение бетонов в высотных зданиях.  
Обеспечивает производство стабильного качества бетона, соответствующего всем стандартам.  
Из-за низкого соотношения вода / цемент используется в производстве водонепроницаемого бетона  
Не содержит хлора

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Не рекомендуется использовать с продуктами на основе нафталисульфоната.  
Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкции в методе использования. Соотношения использования должны быть заранее определены с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (шлак, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким связующим.  
Совместим с воздухововлекающими компонентами (UNIRHEO® AIR, UNIRHEO AIR PLUS), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301), загустителями (UNIRHEO® RE-DOSAGE) и Ускорителями твердения бетона (UNIRHEO ANTI FREEZE PLUS).  
Против трещин усарды можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендуемого, схватывание бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.  
Поскольку добавки на основе полимеров демонстрируют чувствительность к другим видам сырья с точки зрения производительности, следует обратить внимание на чистоту хранения и использование продукта. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°С, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться технически обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна провериваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества – ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находится исключительно под ответственностью пользователя.





# UNIRHEO PC 400

## UNIRHEO PC 400

### TEKNİK BİLGİLER

Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı Betonun akışkanlık kazanmasını sağlayan, prekast ve hazır beton endüstrisi için geliştirilmiş polimer esaslı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

### GENEL ÖZELLİKLER

Prekast beton üretiminde kullanılır.  
Kendiğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde kullanılır.  
Betonun kalıp içine mükemmel bir şekilde yerleşmesini sağlanmasını yanında kalıp sökme süresini kısaltır.  
Buhar kırıma süresini kısaltır veya mevzisine göre ortadan kaldırır.  
Maksimum kalitede bir yüzey görünümü sağlar.  
Prefabrik beton üretiminde yerleştirme, sıkıştırma ve kirlenme gibi enerji maliyetlerini azaltırken ürün kalitesi ve sağlamlığına katkıları iyileştirir.  
Standartlara uygun ve stabil bir beton üretimini sağlar.  
Su/çimento oranını düşürerek önemli oranda eklen ve maliyet yüksek dayanım sağlar.  
Koruyucu.  
PDF GÖRÜNTÜLE

### KULLANIM ORANLARI

Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktardan % 0,8 - % 2,0 oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına danışılmalıdır.

### UYGULAMA METODU

Karşıma giren bağlayıcılar ve agregalar karışım mikserine alınır. Kantarda tartılan katkı, karma suyuna katılarak kuru karışıma eklenir. Homojen ve istenilen kıvam elde edilene kadar karıştırılır. (30 -45 sn. arası karışım süresi tavsiye edilir.)

### ÖNERİLER VE UYARILAR

Netalin Sülfonat esaslı ürünler ile kullanılmaz.  
Beton katkılan kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama metodunda yazan adımlar takip edilmelidir.  
Kullanım oranı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.  
Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılması gereken durumlarda mineral katkılarla (sırtı, mikro silika vb.) biriktire kullanılabilir.  
Hava sürükleyiciler (UNIRHEO® AIR, UNIRHEO® AIR PLUS), kırı malzemeleri (UNIRHEO® CURE 201/301) ve priz hızlandırıcı (UNIRHEO® ANTI FREEZE PLUS) ile uyumludur.  
Retro çatlağına karşı, polipropilen ve çelik lifler kullanılabilir.  
Karışımdeki katkı miktarı, tüm bağlayıcıları toplam miktarının katkısı karışım oranıyla çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz aşması gecikebilir. Bu durumda gerekli kirlenme işlemleri yapılarak beton, kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.  
Polimer esaslı katkıların performansı açısından diğer hammaddelere hassasiyet gösterildiğinden dolay depolama temizliğine ve ürün kullanımlarına dikkat edilmesi gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için UNIRHEO Teknik Departmanına başvurabilirsiniz.

### AMBALAJ

Bidon, Varil, IBC Tank ve Dökme

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek olduğu ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanmadan oda sıcaklığında çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözülükten sonra mekanik olarak karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Raf ömrü, orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ayardır.

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanım sahibi kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münahasıran kullanıcıya aittir.

### SORUMLULUK

İş bu bilgi formunda verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanım sahibi kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. sorumlu tutulamaz. İş bu katalog yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski baskıların hükümsüz kılınır. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münahasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

## UNIRHEO PC 400

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суперпластификатор нового поколения-это добавка на полимерной основе, разработанная для промышленности по производству сборного и товарного бетона, которая позволяет бетону приобретать текучесть.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используется при производстве сборного бетона.  
Используется при производстве самоуплотнящихся бетонов.  
Обеспечивает превосходные размеры бетона в форме и сокращает время укладки формы.  
В зависимости от сезонных условий сокращает или исключает время отверждения паром.  
Обеспечивает минимально возможную пористость.  
Улучшение качества продукции (размерение бетона, уплотнение и отверждение) и условий труда, а также снижает затраты на электроэнергию во время производства сборного бетона.  
Обеспечивает производство стабильного качества бетона, соответствующего всем стандартам.  
Снижает соотношение вода / цемент и обеспечивает равную и высокую прочность.  
Не содержит хлора.  
Промышлен в формате PDF

### СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Рекомендуется использовать от 0,8% до 2,0% от общего содержания связующего. Для достижения наилучших результатов, соотношение использования должно быть определено с помощью предварительных лабораторных испытаний. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Связующие и заполнители, входящие в состав смеси, заполняются в смеситель. Взвешенная в весах добавка добавляется в сухую смесь путем добавления в воду для смеси. Смешивается до получения однородной и желаемой консистенции. (Рекомендуемое время смешивания от 30 до 45 секунд.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Не рекомендуется использовать с продуктами на основе капазиульфата.  
Добавки в бетон не следует добавлять непосредственно в сухую смесь. Следуйте инструкциям в методе использования. Соотношение использования должно быть заранее определено с помощью лабораторных испытаний в зависимости от желаемого класса бетона и его свойств. Может использоваться вместе с минеральными добавками (попел, микрокремнезем и т.д.), где требуется материал с высоким сцеплением.  
Совместим с воздухововлажняющими компонентами (UNIRHEO® AIR, UNIRHEO AIR PLUS), отвердителями (UNIRHEO® CURE 201/301) и Ускорителями твердения бетона (UNIRHEO ANTI FREEZE PLUS).  
Против трещин усадкой можно использовать полипропиленовые и стальные волокна. Количество добавки в смеси рассчитывается путем умножения общего количества всех связующих на коэффициент смешивания добавки. В случае, если используется количество добавки больше рекомендованного, скрепление бетона может продлиться дольше установленного. В этом случае бетон должен оставаться влажным во время процесса формирования путем проведения необходимых процессов отверждения.  
Поскольку добавки на основе полимеров демонстрируют чувствительность к другим видам сырья с точки зрения производимости, следует обратить внимание на чистоту хранения и использование продукта. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом «UNIRHEO».

### УПАКОВКА

Бидон, Бочка, Промежуточный контейнер и вращающую

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре выше +5°C, избегая попадания прямых солнечных лучей. Материалы, хранящиеся при более низких температурах, должны оттаять при комнатной температуре без использования прямого обогрева. После оттаивания продукт должен быть гомогенизирован механическим перемешиванием. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в оригинальной и закрытой таре при надлежащих условиях хранения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

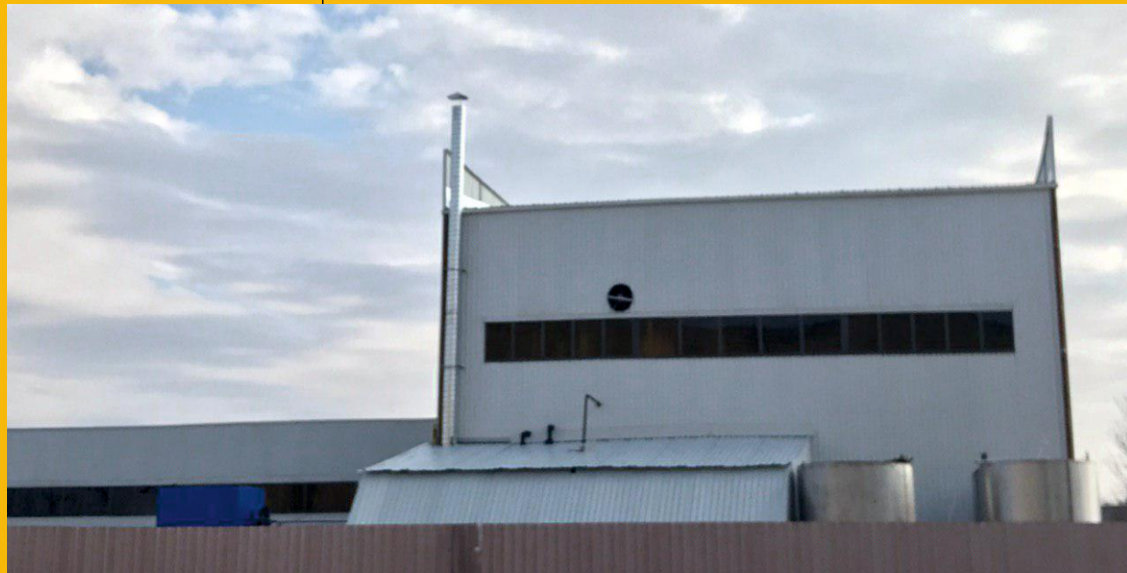
В областях, где будет использоваться средство, прежде всего должны быть приняты все необходимые меры по охране труда и технике безопасности, и работы должны выполняться техническими обученным персоналом. Инструкции по охране труда и технике безопасности должны соблюдаться во всех работах. Во время применения, должны использоваться все средства индивидуальной защиты, такие как рабочая одежда, защитные перчатки / защитные очки / маски, указанные в инструкциях по охране труда и технике безопасности. Рабочая зона должна проветриваться. Не приближаться с огнем к складам и складским помещениям. Следует избегать попадания продукта на кожу и в глаза, в случае попадания, следует немедленно промыть обильным количеством воды место попадания, и немедленно обратиться за медицинской помощью. Избегать контакта пищевых продуктов и напитков с продуктом. Беречь и хранить вне зоны доступа детей. Для получения дополнительной информации, изучите паспорт безопасности вещества - ПБВ (MSDS). Кроме того, к использованию продукта допускать только лиц с достаточными техническими знаниями, оборудованием и опытом. Пользователь несет за это исключительную ответственность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вся информация, приведенная в настоящем листе информации, предназначена для ознакомления. Все продукты должны применяться с учетом рекомендаций и сведений лиц, обладающих техническими знаниями и оборудованием. Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть во время или после любого использования. Настоящий каталог действителен до тех пор, пока не будет издан новый, и старые версии будут считаться недействительными. (12/2018) Совместное Предприятие ООО «UNICHEM» может изменять качество товара. Во время использования продукта, должны быть приняты меры предосторожности. Эти меры предосторожности состоят не только из упомянутых мер в качестве примеров. Принятие всех мер безопасности находятся исключительно под ответственностью пользователя.



UNICHEM Fabrika



UNICHEM  
GROUP