



پودر بتن سخت ضدسایش ملاتی

کاربرد

- فرودگاه
- جایگاه سوخت
- باغ، ویلا و رمپ
- محوطه و سوله صنعتی
- دانشگاه و مرکز آموزشی
- پالایشگاه و صنایع پتروشیمی
- صنایع غذایی، نظامی، دارویی و بهداشتی و ...

ویژگی ها

- سرعت بالا در اجرا
- قابلیت ترمیم سریع و آسان
- مقاومت سایشی در برابر ترافیک سنگین
- عدم تولید گرد و غبار و نفوذپذیری بسیار کم
- تنوع رنگی و پایداری رنگهای بکار رفته در برابر اشعه UV
- مقاومت فشاری بسیار بالا (۲ تا ۳ برابر بتن سازه‌ای)
- مقاومت در برابر آتش سوزی و مواد خورنده و چربه ذوب و یخ‌بندان

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات ظاهری: پودر رنگی
وزن مخصوص: 2 ± 0.25 گرم بر سانتیمتر مکعب
مقاومت فشاری: ۳۵ نیوتون بر میلیمتر مربع
میزان مصرف: ۴-۳ کیلوگرم بر میلیمتر مربع
مقاومت سایشی: ۹-۸ موهس
بسته بندی: پاکت ۳۰ کیلوگرم

Mortar Concrete Powder ALEN-MOR

Attributes

- Exceptional wear and compressive strength
- Heat and cooling resistant
- Necessary endurance in heavy traffic
- Non Slip
- Relative stability against weak acids and alkalis
- Lack of dust production
- The lowest permeability
- Non Shrink Non-shrinkable
- With a range of mineral colors

Technical Specification

Physical state: colored powder
Specific gravity: 2 ± 0.25 g/cm³
Compressive strength: 35 MPa
Dosage: (1 cm) 22kg
Hardness: 8-9 Mohs
Packing: Bag (30 kg)





Dry Hardener Powder ALEN-DRY

APPLICATION

- Aircraft hangars
- Agricultural buildings
- Garage
- Corridors and halls.
- Loading Platforms.
- Industrial warehouses, workshops and factories & ...

Attributes

- Non-slip
- Good adhesion& non-separation of hard layer from concrete
- Non-absorption of contaminants & ease of cleaning & cleaning
- Color variability & stability of colors used by sunlight & ...
- High abrasion resistance in high traffic & prevent dust

Technical Specification

Physical state : colored powder

Specific gravity: $1.8 \pm 0.2 \text{ g/cm}^3$

Compressive strength: 30 N/mm^2

Dosage: $4-5 \text{ kg/m}^2$

Hardness: 8-9 mohs

پودر سخت کننده خشک پاش

کاربرد

- فرودگاه
- جایگاه سوخت
- باغ، ویلا و رمپ
- محوطه و سوله صنعتی
- دانشگاه و مرکز آموزشی
- پالایشگاه و صنایع پتروشیمی
- صنایع غذایی، نظامی، دارویی و بهداشتی و ...

ویژگی ها

- سرعت بالا در اجرا
- عدم لغزندگی اجسام بر روی سطح
- چسبندگی بسیار مناسب و عدم جدای لایه سخت از بتن زیرین
- عدم جذب آکودگی ها و سهولت نظافت و پاک کردن آکودگی ها
- تنوع رنگ و پایداری رنگ های بکار رفته دربرابر UV
- مقاومت سایشی بسیار بالا در ترافیک زیاد و جلوگیری از ایجاد گرد و غبار

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات ظاهری: پودر رنگی
وزن مخصوص: $1.8 \pm 0.2 \text{ g/cm}^3$ / سانتیمتر مکعب
مقاومت فشاری: 30 Niyton بر میلیمتر مربع
میزان مصرف: $4-5 \text{ کیلوگرم}$ بر متر مربع
مقاومت سایشی: ۹-۸ موهس





Self-Leveling Mortar LEVELAGE

Attributes

- Excellent flowing properties and filling ability.
- Good self-leveling properties.
- Good adhesion to most common substrates.
- Resistant to furniture castors.
- Rapid curing.
- Reduces load in building when replaces screed.
- Dimensionally stable.
- Non shrinkage.
- Reinstating large areas in relative short time periods.
- Dimensionally stable.
- Installation can be carried out in a single application.
- Can be applied directly onto prepared concrete surfaces.
- Eliminates the need for sand and cement screeds.
- May create more ceiling height by removal of screed.

APPLICATION

- Underlayment for floor coverings such as carpet, ceramic tiles, vinyl, parquetry, linoleum etc.
- Fast repairs of uneven concrete floors.
- Residential, commercial & medium industrial application.
- Application thickness from feather edge to 10 mm in a single application.
- New construction and refurbishment projects.
- Flat smooth surfaces over existing concrete slabs.
- Leveling existing uneven concrete floors.

Technical Specification

Physical state :Gray Powder
 Specific gravity: $2 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
 Compressive strength: $20-25 \text{ N/mm}^2$
 Dosage: 2 kg/m^2 (1 mm)
 Mortar spread: 120 mm at running time
 Suitable Thickness: 1 - 15 mm
 Composition with water: 19-18% of total
 Loading For Parquet & Tile: 24 hours
 Loading For Epoxy & Polyurethane: 48 hours
 Hardness: 7-8 Mohs

ملاط خود تراز کاربرد

- تراز نمودن سطوح قدیمی و تخریب شده بتنی
- تراز نمودن سطح و آماده سازی آن برای اجرای کفپوش اپوکسی و یا پلی اورتان
- داشتن سطحی صاف و یکنواخت بدون اعمال هیچگونه پرداختی در کمترین زمان ممکن

ویژگی ها

- بدون انقباض و نشست
- مقاومت مکانیکی مطلوب
- مقاومت نسبی در برای نفوذ آب و رطوبت
- صرافه جویی در هزینه زمانی، نیروی انسانی و ...
- چسبندگی عالی به سطح زیرین
- داشتن سطحی میقلی و یکپارچه
- روانی مناسب و قابلیت اجرایی بالا
- فرایند نفوذ در بتن قدیمی از طریق میکروفیزیکی
- قابلیت چسبندگی به بتن قدیمی از ۲ میلیمتر تا ۲ سانتیمتر
- بارگزاری سبک بعد از ۶ ساعت

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات ظاهری: پودر خاکستری
 وزن مخصوص: $2 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$ / سانتیمتر مکعب
 مقاومت فشاری: $25-20 \text{ نیوتون}/\text{میلیمتر مربع}$
 میزان مصرف: $2 \text{ کیلوگرم}/\text{متر مربع}$ (یک میلیمتر)
 پخش شدگی ملات: $120 \text{ میلیمتر در زمان اجرا}$
 گیرش اولیه: $90-60 \text{ دقیقه بعد از اجرا بر روی سطح}$
 بارگزاری سبک: بعد از ۶ ساعت
 بارگزاری جهت پارکت و کاشی: ۲ ساعت
 بارگزاری جهت اپوکسی و پلی اورتان: ۴-۸ ساعت (به دلیل خشک شدن و نداشتن رطوبت)
 ضخامت اجرایی مناسب: $1-15 \text{ میلیمتر}$
 مقدار ترکیب با آب: $19-18 \text{ درصد وزن کل}$
 مقاومت سایشی: ۷-۸ موهس





POLYMER CONCRETE POLYMERCON

Application

- Repair of Portland cement concrete
- Create protective and resistant coatings against slipping and erosion on Portland cement concrete
- Construction of structural panels.
- Construction of sewer pipes, drainage channels and...
- Filling the structure of concrete holes and pits
- Installation of industrial machinery equipment with constant and active pressure
- Fixing dynamic machines on foundations
- Regulation of concrete surfaces under floors

Attributes

- No need to primer
- Rapid processing at ambient temperature and even lower temperatures (-18 to 40 degrees Celsius)
- High compressive, tensile and bending strength
- Excellent adhesion to other surfaces
- Very good resistance to freezing and thawing cycles
- Low permeability and good resistance to water and corrosive substances
- High resistance to active loads and chemicals
- Lack of shrinkage and applicability on surfaces exposed to moisture

Technical Specification

- Efficiency time: at 25. C for 70 min & at 40. C for 40 min.
- Tensile strength: 7 days, 15 Mpa
- Compressive strength: 7 days, 104 Mpa
- Flexural strength: 7 days, 27.5 Mpa
- Density: 2000 kg per cubic meter
- Hardening: at 25 C, 7 days & at 40 C, 3 days

بتن پلیمری کاربرد

- ترمیم بتن های سیمان پرتلندي
- ایجاد پوشش های محافظ و مقاوم در برابر سر خوردن و فرسایش بر روی بتن سیمان پرتلندي
- ساخت پتل های سازه ای و کارکذاری آرماتورها
- ساخت لوله های فاضلاب، کانال های زهکشی و... ریل ها و کابل های اتصال
- پرکردن فضای خالی زیر شاسی و بیس پلیت ها
- پر کردن سازه ای سوراخ ها و گودال های بتن
- نصب تجهیزات ماشین آلات منعنه که دارای فشار ثابت و فعال
- ثابت سازی ماشین آلات دینامیک روی فونداسیون ها
- رگلاژ سطوح بتنی زیر کفسازی ها

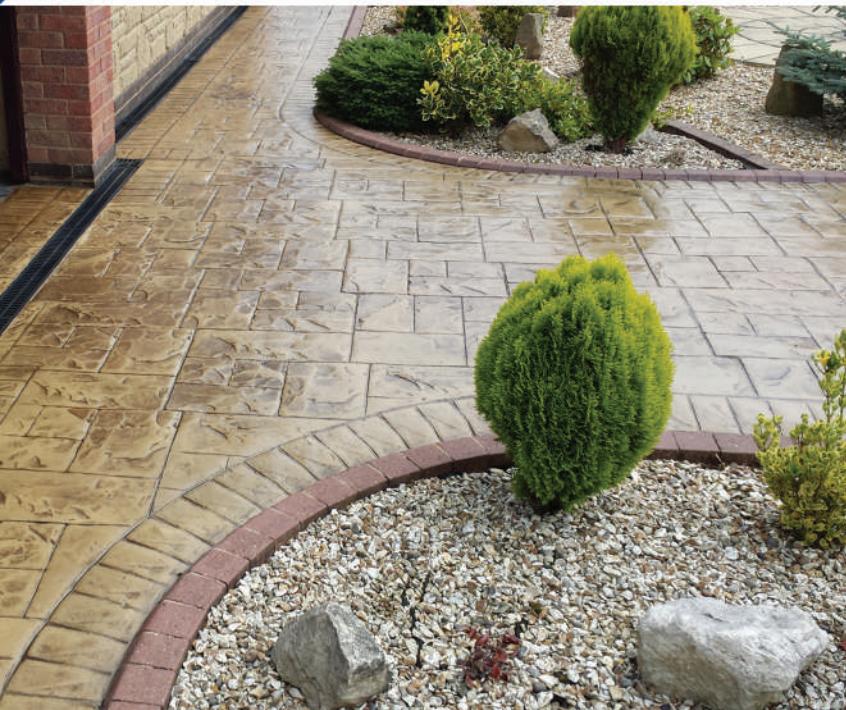
ویژگی ها

- عمل آوری سریع در دمای محیط و حتی دماهای پایین تر (از ۱۸ - تا ۴۰ + درجه سانتیگراد)
- مقاومت فشاری، کششی و خمشی زیاد
- چسبندگی عالی به سایر سطوح
- دوام سپیار خوب در برابر سیکل های انجام و ذوب
- نفوذپذیری کم و مقاومت مناسب در برابر نفوذ آب و مواد خورنده
- مقاومت خمشی : ۷ روزه ، ۱۵ مگاپاسکال
- قاقد جمع شدگی و قابل اجرا بر روی سطوح در معرض رطوبت

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- زمان کارآیی: در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۷۰ دقیقه و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۴۰ دقیقه .
- مقاومت کششی: ۷ روزه ۱۵ مگاپاسکال
- مقاومت فشاری : ۷ روزه ، ۱۵ مگاپاسکال
- مقاومت خمشی : ۷ روزه ، ۲۷.۵ مگاپاسکال
- چگالی: ۲۰۰۰ کیلوگرم در مترمکعب
- سخت شدن: در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ، ۷ روز و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد ، ۳ روز





پودر سخت کننده دکوراتیو (استمپی، منقش)

کاربرد

محوطه داخلی و خارجی
معابر و پیاده‌رو
پارک، ویلا، رمپ و ...

ویژگی ها

- قابل شستشو و کاهش نفوذپذیری آب
- ضد گرد و غبار
- عدم لغزندگی اجسام بر روی سطح
- افزایش مقاومت سایشی بتن و طول عمر بالا
- اجرای همزمان بتن ریزی و پودر سخت کننده در یک مرحله
- تنوع رنگی و پایداری رنگ‌های بکار رفته در برابر اشعه UV

Decorative Concrete Powder ALEN-DECO

Application

Flooring of indoor and outdoor spaces including:
Landscaping
Passages & Sidewalks
Park, villa & ramp

Attributes

- High speed execution
- Seamless and non-slip
- Waterproof Resistant
- Durable and affordable
- Increased wear and durability of concrete
- Simultaneous application of concrete and hardening powder in one step
- Color variability and durability of colors used against UV.

Technical Specification

Physical state : colored powder
Specific gravity: $1.8 \pm 0.2 \text{ g/cm}^3$
Compressive strength: 30 MPa
Dosage: 3-4 kg/m²
Hardness: 8-9 Mohs

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات ظاهری: پودر رنگی
وزن مخصوص: $1.8 \pm 0.2 \text{ g/cm}^3$ / سانتیمتر مکعب
مقاومت فشاری: ۳۰ MPA
میزان مصرف: ۳-۴ کیلوگرم / متر مربع
مقاومت سایشی: ۹-۸ موهس

