

## ویژگی ها

- چسبندگی عالی به بتن، فولاد و بیشتر مصالح ساختمانی
- کسب مقاومت های مکانیکی اولیه و نهایی عالی
- پایداری شیمیایی عالی
- پایداری عالی در برابر بارهای ثابت و متحرک سازه ها.
- اختلاط و اجرای آسان
- بوی ناچیز و ایمن برای کاربران
- روانی بسیار خوب حتی در فضاهای محدود و لایه های نازک
- عدم جمع شدگی موقع سخت شدن
- عدم خوردگی آرماتورها
- عدم نیاز به پرایمر

## آماده سازی سطح

سطح زیرکار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل آوری، چربی ها، مواد تجزیه شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می شوند را از روی سطح تمیز کنید. آماده سازی سطح می تواند به روش های پاششی، ساب یا زبرکردن انجام شود. سطوح تماس بایستی قبل از گروت ریزی کاملاً خشک باشند.

## اختلاط

از تقسیم اجزا پرهیز و حداقل یک بسته کامل مخلوط شود. برای اختلاط یک بسته استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه) مجهز به یک همزن مناسب توصیه می شود، برای اختلاط احجام بزرگتر از مخلوط کن برقی استفاده کنید. ابتدا جزء B را به جزء A اضافه کرده و به مدت دو دقیقه مخلوط کنید. اختلاط را تا زمانی که رگه های رنگی ناپدید شده و مخلوطی یکنواخت به دست آید ادامه دهید. سپس جزء C را در حالی که هم زدن ادامه دارد به آرامی به آن اضافه کنید تا مخلوطی همگن به دست آید. از ورود هوا به داخل مخلوط در حین هم زدن جلوگیری شود.

## روش اجرا

مواد مخلوط شده را با توجه به ضخامت مورد نیاز به وسیله کاردک، ماله یا دست مستقیماً روی سطح آماده شده اجرا کنید. برای حفاظت پوست خود از دستکش استفاده کنید. صاف کاری نهایی سطح به وسیله یک قلم موی آغشته به

## ملات اپوکسی تعمیری سه جزئی

### AFZIR Epoxy Repair Mortar - ERM™300

## آشنایی

ERM™300 ملات اپوکسی سه جزئی بدون حلال بر پایه رزین های اپوکسی به همراه مصالح معدنی با دانه بندی دقیق و وزن کم است که برای بستر سازی و تعمیرات سازه ای سطوح بتنی جهت مقاصد ترمیم، تقویت و مقاوم سازی ساختمان ها بکار می رود. این محصول همچنین دارای مشخصات ساختاری عالی به همراه پایداری مطلوب شیمیایی و مکانیکی است.

## کاربرد

این ملات به سرعت کسب مقاومت می کند و ویژگی های مکانیکی بسیار خوب و پایداری شیمیایی عالی در سنین اولیه عمل آوری دارد. به همین دلیل برای مقاصد متعددی به کار می رود. این محصول را می توان در موارد زیر استفاده نمود:

- پرکردن سازه ای حفره ها و سوراخ های بتن
- تعمیر سطوح بتنی
- اصلاح و تعمیر لبه درزهای آسیب دیده بتنی
- بهسازی و تسطیح سطوحی که نیاز به مسلح سازی بیرونی دارند.
- به عنوان لایه پیوند دهنده روی بتن، فولاد، سنگ، چوب و غیره
- به عنوان پوشش مقاوم در برابر سایش و ضربه

## مشخصات فنی

شکل ظاهری	خمیر خاکستری رنگ (پس از اختلاط) جزء A : سفید جزء B : طوسی جزء C : پودر خاکستری کم رنگ
نسبت اختلاط	A : B : C : = 2 : 1 : 2 وزنی
وزن مخصوص مخلوط	۱/۴۵ کیلوگرم در لیتر (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
تاب فشاری	۳۵ مگاپاسکال (پس از ۷ روز)
پایداری چسبندگی	۲/۵ مگاپاسکال (بتن کنده می شود)
دمای بهره برداری	۳۵- تا +۶۵ درجه سانتی گراد
سخت شدن نهایی	۷ روز (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
زمان کارایی	۶۰ دقیقه (در ۲۵ درجه سانتی گراد)

حلال مخصوص یا خیس کردن ماله با حلال یا آب انجام می شود.

#### مقدار مصرف مواد

حدود ۱/۴۵ کیلوگرم در مترمربع برای ضخامت ۱ میلی متر

#### محدودیت ها

- کمینه ضخامت اجرا: ۵ میلی متر.
- بیشینه ضخامت اجرا: ۵۰ میلی متر.
- در دمای کمتر از +۵ درجه سانتی گراد اجرا نگردد.
- آن را با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت می شود.
- سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل آوری و خشک شدن آن دارد.

#### تمیز کردن ابزار

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش های مکانیکی پاک می شوند.

#### بسته بندی

ERM™300، در بسته بندی ۲۵ و ۵۰ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می شود.

#### رهنمودهای ایمنی

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.