

RC-E31

ملات ترمیم کننده و محافظتی پایه اپوکسی با مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا

Epoxy-based repair and maintenance mortar with high chemical and mechanical resistance

شرح محصول

RC-E31 به عنوان ملاتی سه جزئی بر پایه اپوکسی اصلاح شده سالونت فری با خواص ضدانقباضی و بدون افت (تیکسوتروپیک) با مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا مناسب جهت سطوح افقی و عمودی و سقف تولید گردیده است. این محصول دارای قابلیت اجرا تا مقاومت ۵ سانتیمتر می باشد.

کاربرد محصول

- ترمیم قطعات بتن پیش ساخته
- ترمیم سطوحی بتنی تخریب شده و آسیب دیده
- ملات تعمیراتی جهت سطوح بتنی که آرماتورها نزدیک به سطح با قشر نازک بتن پوشیده شده است، به عنوان یک پوشش محافظ برای جلوگیری از نفوذ مواد شیمیایی خورنده
- کاربری بر روی سطوح سیمانی و یا سنگ که نیاز به مقاومت های مکانیکی، سایشی و شیمیایی بالایی می باشد.
- ترمیم کف های صنعتی، مخازن آب و فاضلاب و بتن هایی در معرض آب دریا قرار دارند.
- تعمیرهای موضعی بر روی سطوح بتنی و فلزی که نیاز به کاربری سریع می باشد.

مزایای محصول

- مقاومت شیمیایی بالا
- مقاومت‌های خمشی و کششی بالا
- خواص چسبندگی قوی به سطوح سیمانی، سنگ، فلز
- مقاومت‌های سایشی و فشاری بالا
- چسبندگی بالا بعنوان یک خمیر چسبنده در محل اتصال بتن و ملزومات فلزی
- ترکیبات از پیش توزین شده
- بدون انقباض با خواص تیکسوتروپیک

خصوصیات شیمیایی محصول

اپوکسی سه جزئی	پایه
طوسی	رنگ
۱۰۰٪	درصد مواد جامد
۱ : ۰/۵ : ۴/۲	نسبت اختلاط A, B ,C
در حدود ۴۵ دقیقه	مدت زمان حفظ کارایی (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
$1/8 \pm 0/02$	وزن مخصوص ملات آماده (Kg / L)
در حدود ۱۲۰ دقیقه	زمان خشک شدن سطح (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
$> 700 \text{ kg / cm}^2$	مقاومت فشاری بر اساس ASTM C 579
$250 \text{ kg / cm}^2 <$	مقاومت خمشی ۷ روزه بر اساس ASTM C 580
۱ روز	ترافیکی سبک (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
۷ روز	کیورینگ کامل

روش استفاده محصول

آماده سازی

- سطوح تعمیراتی از کلیه آلودگی‌ها و چربی، روغن قالب، کیورینگ کمپاند زدوده گردد.
- کلیه سستی‌ها و اندوذهای اضافی سیمان بوسیله ابزارهای مکانیکی از روی سطح برداشته شود.

اجرای پرایمر

- به منظور بهبود و افزایش کیفیت سطح زیرین استفاده از پرایمر اپوکسی توصیه می‌شود.
- از ترکیب اجزا A و B می‌توان به عنوان پرایمر استفاده نمود، بلافاصله پس از اعمال پرایمر می‌بایست ملات RC-E31 اجرا گردد.
- زمان خشک شدن از ۲۰ دقیقه تا ۲ ساعت با توجه به دمای محیط متغیر است در صورت خشک شدن پرایمر پیش از اجرای ملات لازم است مجدداً پرایمر اجرا شود که بصورت مجزا تهیه شده‌اند.
- مدت زمان کارایی در دمای 25° در حدود ۳۰ دقیقه می‌باشد.

اختلاط

- ترکیبات از پیش توزین شده می‌باشند. ابتدا جزء B (سخت کننده) با جزء B (رزین) به خوبی با استفاده از میکسر دریلی با پروانه مارپیچی و یا در مقادیر کم بوسیله دست مخلوط کرده تا مایع همگن و یک دست حاصل شود.
- سپس جزء پودری C را به آرامی به آن اضافه و مخلوط می‌کنیم تا خمیری همگن با رنگی یکپارچه حاصل شود.

اجرا

ملات اپوکسی آماده شده قابل اجرا توسط لیسسه و کاردک بطور مستقیم بر روی سطوح از پیش آماده شده می باشد.

تمیزکاری

RC-E31 تازه از روی ابزار توسط حلال مناسب پاک شده و سخت شده آن توسط روش های مکانیکی قابل پاکسازی می باشد.

مقدار مصرف محصول

به ازاء هر متر مربع به ضخامت یک سانتیمتر به مقدار ۱۸ کیلوگرم مورد استفاده می باشد.

بسته بندی محصول

RC-E31 در ست های ۵/۷۰۰ (A = 1kg, B=500gr C=4.200) عرضه می شود.

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده می باشد.

مقاومت شیمیایی

RC-E31 دارای مقاومت شیمیایی بالا در برابر ترکیبات و محلول‌های مختلف:

- روغن‌ها، ترکیبات سوختی، محلول‌های نمکی و یا شکر و اسیدهای ضعیف
- تذکر: در صورت مشخص بودن ترکیب شیمیایی خاص با خواص تخریبی بالا با واحد فنی مرکز بتن ایران تماس گرفته شود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.