



CB_RM_R1 ملات ترمیمی بتن

مناسب برای مقاوم سازی و بهسازی سازه‌ها
تقویت کننده‌ای سبک و مقاوم برای سازه

معرفی محصول

ملات خشک ترمیم بتن CB-RM-R یک ملات سیمانی تک‌جزئی، اصلاح‌شده با پلیمر (PCC) و مناسب برای ترمیم‌های غیرسازه‌ای، رفع نواقص سطحی، کرموشدگی، پوسته‌شدگی و آماده‌سازی سطوح بتنی است. این محصول تنها با افزودن آب آماده مصرف بوده و با چسبندگی بالا، جمع‌شدگی کنترل‌شده و مقاومت مناسب در برابر عوامل محیطی، گزینه‌ای مناسب برای تعمیرات بتن در پروژه‌های ساختمانی، صنعتی و زیرساختی محسوب می‌شود.

مزایا محصول

- ملات خشک تک‌جزئی، آماده مصرف
- اصلاح‌شده با پلیمر (PCC)
- تنها با افزودن آب آماده اجرا
- چسبندگی بسیار مناسب به بتن
- جمع‌شدگی کنترل‌شده
- مقاومت مناسب در برابر سیکل‌های یخبندان و ذوب
- مقاومت مطلوب در برابر یون کلر و سولفات
- قابلیت اجرا روی سطوح افقی، قائم و زیرسقفی
- کارپذیری مناسب و پرداخت آسان

کاربرد

- ترمیم کرموشدگی و تخلخل‌های بتن
- ترمیم پوسته‌شدگی و آسیب‌های سطحی
- ترمیم لبه تیرها، ستون‌ها و دیوارهای بتنی
- ترمیم سقف‌های بتنی و زیرسقف‌ها
- تعمیر نماهای بتنی
- تعمیر پل‌ها، تونل‌ها و پارکینگ‌های طبقاتی
- ترمیم کانال‌های انتقال آب و سازه‌های هیدرولیکی
- آماده‌سازی سطح بتن پیش از اجرای سیستم‌های FRP
- رفع نواقص ناشی از قالب‌بندی و بتن‌ریزی
- ترمیم سازه‌های عمومی، صنعتی و شهری

پروژه‌های قابل اجرا

بیمارستان	پارکینگ طبقاتی	برج‌های بلندمرتبه	ساختمان مسکونی
سازه‌های دریایی	مخازن بتنی	سازه صنعتی	پل و ابنیه فنی

CB_RM_R1

ملات ترمیمی بتن

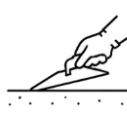
— مشخصات عمومی

مشخصه	مقدار
پایه شیمیایی	سیمان پرتلند اصلاح شده با پلیمر (PCC)
نوع محصول	ملات خشک تک جزئی
رنگ	خاکستری
دانسیته ملات تازه	$2.05 \pm 0.10 \text{ kg/L}$
حداکثر اندازه سنگدانه	0.8 mm
میزان آب مصرفی	16 تا 18 درصد وزنی
زمان کارپذیری	30 تا 40 دقیقه
دمای مناسب اجرا	+5 تا +35 درجه سانتی گراد
ضخامت هر لایه	3 تا 30 میلی متر
کلاس محصول	EN 1504-3 Class R1

— خواص مکانیکی

ویژگی	مقدار
مقاومت فشاری 1 روز	$\geq 8 \text{ MPa}$
مقاومت فشاری 7 روز	$\geq 15 \text{ MPa}$
مقاومت فشاری 28 روز	$\geq 25 \text{ MPa}$
مقاومت خمشی	$\geq 6 \text{ MPa}$
مقاومت چسبندگی به بتن	$\geq 1.2 \text{ MPa}$
جذب آب موئینه	پایین
مقدار یون کلر	$\leq 0.05\%$
جمع شدگی	جبران شده
مقاومت در برابر یخبندان	بسیار خوب
مقاومت در برابر کربناته شدن	مناسب

— روش اجرا

02 آماده سازی ملات  مقدار مشخص شده آب تمیز به ظرف اختلاط اضافه شود. سپس ملات خشک به آرامی به آب افزوده شده و با همزن برقی دور پایین (حدود 400 تا 600 دور در دقیقه) به مدت 3 تا 5 دقیقه مخلوط گردد تا ملاتی یکنواخت و بدون کلوخه حاصل شود.	01 اجرای لایه اولیه رزین  سطح بتن باید دارای مقاومت کافی بوده و کاملاً از گردوغبار، چربی، روغن، رنگ، ذرات سست و شیربه بتن پاک شود. قسمت های آسیب دیده و بتن ضعیف باید تا رسیدن به بتن سالم حذف شوند.
04 عمل آوری  پس از اجرا، سطح ملات باید در برابر خشک شدن سریع محافظت شود. در شرایط آب و هوایی گرم، باد شدید یا تابش مستقیم خورشید، عمل آوری مناسب مطابق اصول بتن ریزی الزامی است.	03 اجرا  ملات با استفاده از ماله فولادی یا کاردک روی سطح اجرا گردد. در صورت نیاز به ضخامت های بیشتر از 30 میلی متر، اجرا در چند لایه و پس از گیرش اولیه لایه قبلی انجام شود.

— شرایط اجرا

شرح	شرایط مناسب اجرا
5 تا 40 درجه سانتی گراد	دمای محیط سایت
سطح باید تمیز، خشک، عاری از گردوغبار، چربی، روغن، بتن سست و آلودگی باشد.	وضعیت سطح
هنگام بارندگی یا در معرض مستقیم آب اجرا نشود.	بارندگی
روی سطح یخ زده اجرا نشود.	سطح یخ زده
رطوبت نسبی بالا مشکلی برای اجرا ندارد، اما خشک شدن سریع ملات را کند می کند؛ عمل آوری مرطوب و محافظت سطح الزامی است	رطوبت بالا
حذف بتن سست و آسیب دیده، سندبلاست/سنگ فرز برای زبری دهی، سپس آب زدایی و پرداخت با ماله فولادی یا کاردک	آماده سازی سطح

- شرایط ایمنی و خطرات

 از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم خودداری شود. در صورت تماس، محل آلوده با آب فراوان شستشو داده شود.	 محصول دور از شعله، جرقه، منابع حرارتی و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی و قرارگیری در معرض رطوبت جلوگیری گردد.	 عملیات اختلاط و اجرا در محیط دارای تهویه مناسب انجام شود و از تجمع بخارات در فضاهای بسته جلوگیری گردد.	 کارکنان اجرا باید از تجهیزات حفاظت فردی مناسب مانند ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده کنند.
---	--	--	---

- حمل و نگهداری

 از وارد شدن ضربه و آسیب مکانیکی به بسته جلوگیری شود.	 محصول باید در محیطی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. نباید در معرض باران قرار گیرد.	
 محصول نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد.	 هنگام حمل، بسته به صورت ایمن و در وضعیت مناسب قرار گیرند تا از واژگونی و آسیب به بسته بندی جلوگیری شود.	 دمای نگهداری: +5 تا +25 درجه سانتی گراد از یخ زدگی و منابع حرارتی محافظت شود.

- شناسایی محصول

مشخصات	عنوان
ملات ترمیمی بتن	نام محصول
CB_RM_R1	کد محصول
ترمیم کرموشدگی و تخریفات بتن ترمیم پوسته شدگی و آسیب های سطحی ترمیم لبه تیرها، ستون ها و دیوارهای بتنی ترمیم سقف های بتنی و زیرسقف ها تعمیر نماهای بتنی	کاربرد محصول
CORBELL®	تولیدکننده
۰۲۶-۳۴۴۵۸۰۳۲ ۰۹۱۲-۳۷۷۷۹۳۵ ۰۹۱۲-۳۶۲۷۵۹ ۰۹۱۲-۴۶۰۲۵۶۶	شماره تماس

- اقدامات کمک های اولیه

تماس با چشم  چشم ها را حداقل 15 دقیقه با آب فراوان شست و شو دهید و در صورت تداوم تحریک، به پزشک مراجعه کنید.	تماس با پوست  محل تماس را با آب و صابون به طور کامل شست و شو دهید. در صورت بروز تحریک، پزشک مراجعه شود.
بلع  دهان را با آب شست و شو دهید. از القای استفراغ خودداری کرده و در صورت بروز علائم، به پزشک مراجعه کنید.	استنشاق  فرد را به هوای آزاد منتقل کنید. در صورت بروز علائم تنفسی یا تداوم ناراحتی، به پزشک مراجعه شود.