

Promix CM-213

ملات تعمیری بدون انقباض، مسلح به الیاف پلیمری

شرح کلی:

Promix CM-213 ملات تعمیری خشک با دانه بندی درشت و مسلح به الیاف پلی پروپیلن است که تنها با افزودن آب در محل مصرف، تبدیل به ملات تعمیری قابل استفاده برای ترمیم خرابی های به نسبت وسیع سطوح بتنی می شود.

Promix CM-213 در صورتی که با مقدار آب توصیه شده مخلوط شود، دارای مقاومت فشاری قابل قبول و توان چسبندگی بسیار خوبی خواهد بود.

این ملات شکل خمیری و چسبناک داشته و قابلیت اجرا در سطوح شیب دار یا عمودی را نیز دارد.

آماده سازی سطوح:

در تمامی موارد استفاده از وصله های ترمیمی، کسب بهترین نتیجه ی ممکن بستگی به آماده سازی و اشباع سطوح آسیب دیده خواهد داشت. بنابراین پیش از ساخت و اجرای وصله ی تعمیری، از حصول شرایط زیر مطمئن شوید:

- بخش های شن نما شده و سست سطوح بتنی را تا رسیدن به بستری محکم و قابل اعتماد تخریب کنید.
- تلاش کنید تا خطوط مرزی بخش های تخریب شده از برش ۹۰ درجه ای نسبت به سطح برخوردار شوند.
- سطح سنگدانه ها و آرماتورهای نمایان شده را با استفاده از سندبلاست، برس زنی یا شستشو با آب تمیز نمایید.
- چنانچه شاهد خوردگی آرماتورها می باشید به آیین نامه های ترمیم و حفاظت از آرماتور مراجعه کرده یا با کارشناسان این شرکت تماس بگیرید.
- پیش از ساخت و اجرای وصله ی تعمیری، سطح را مرطوب نمایید ولی مطمئن شوید که آب ساکن در محل باقی نمانده است.

کاربرد:

مقداری از **Promix CM-213** را آماده کنید که در مدت حدود ۲۰ دقیقه مصرف شود، در غیر این صورت ممکن است تاثیر افزودنی های موجود در آن از بین برود. ملات آماده در موارد زیر کاربرد دارد:

- انواع تعمیرات ساختمانی بصورت دستی با ماله و یا پاششی به روش تر
- محافظت بتن هایی که در معرض حمله یونهای کلر و سولفات قرار دارند
- تعمیر ستونها و تیرهای مسلح
- تعمیر قطعات بتنی پیش ساخته
- تعمیر سطوح صنعتی بخصوص در مکان هایی که احتمال ریختن روغن و یا مایعات هیدرولیک وجود دارد
- انجام تعمیرات در مناطق دریایی
- ترمیم ترک های بزرگ و بازشدگی با عرض بیش از ۱۰ میلیمتر

نکته: چنانچه نسبت سطح منطقه تعمیری به ضخامت آن بزرگ باشد بهتر است در هر مرتبه از اجرا ضخامت تا ۵۰ میلی متر را ایجاد نمود تا ملات تعمیری دچار ترک خوردگی نشود. بدیهی است مواردی چون استفاده از ۱۰% چسب بتن **Promix BA-310** یا **Promix BA-311** و نیز افزودن مقادیری از ماسه سیلیسی ۲ تا ۶ میلی متری می توانند به رفع مشکل فوق و امکان استفاده از ملات ترمیمی برای ضخامت های بیشتر کمک نمایند.

برای این منظور خواهشمند است با کارشناسان فنی این شرکت مشاوه نمایید.



شرکت شیمیایی ساختمان
طراحان بتن پدیدار

مشخصات فنی:

پودر سیمانی	شکل ظاهری
۱۳۵۰ کیلوگرم در متر مکعب	وزن مخصوص خشک
۲۰۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	وزن مخصوص در حالت خمیری (مطابق دستور ساخت)
۵ تا ۵۰ درجه ی سانتیگراد	دمای زمان اجرا
حدود ۲/۵ ساعت	گیرش اولیه (دمای ۲۵ درجه و رطوبت ۵۰٪)
حدود ۳/۵ ساعت	گیرش نهایی (دمای ۲۵ درجه و رطوبت ۵۰٪)
حدود ۸ مگا پاسکال (ASTM C109)	مقاومت فشاری یک روزه
حدود ۲۴ مگا پاسکال	مقاومت فشاری ۷ روزه
حدود ۲۸ مگا پاسکال	مقاومت فشاری ۱۴ روزه
حدود ۶ مگا پاسکال (ASTM C348)	مقاومت خمشی (۲۸ روزه)
حدود ۱۰ مگا پاسکال (ASTM C882)	چسبندگی به بتن (۲۸ روزه)
۱۲ تا ۱۳	درجه ی اسیدی
۲ کیلوگرم در یک متر مربع با ضخامت یک میلیمتر	میزان پوشش دهی

اختلاط:

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی **Promix CM-213** با ۵ لیتر آب مخلوط می شود. حداقل زمان اختلاط ۳ تا ۴ دقیقه بوده و بهتر است از ابزار همزن با دور پایین (حدود ۴۰۰ دور در دقیقه) استفاده کرده و اختلاط را تا به دست آمدن مخلوطی یکنواخت ادامه دهید. افزایش مقدار آب بستگی به نوع مصرف و شرایط اجرا داشته ولی بر روی مقاومت نهایی ملات تاثیر منفی خواهد داشت. ملات آماده شده را در کمتر از یک ساعت مصرف کنید.

عمل آوری:

به دلیل کم آب بودن این ملات مراقبت و عمل آوری از آن بسیار ضروری است. برای این منظور کلیه سطوح باز را پس از اتمام کار با گونی یا پارچه نخی تمیز پوشش داده و آنرا دست کم به مدت ۳ روز مرطوب نگه داشته یا از مواد عمل آوری استفاده کنید. در فصل سرما از یخ زدگی ملات ممانعت شود.

انبار داری:

Promix CM-213 را در محل سرپوشیده به دور از تابش مستقیم خورشید، بارندگی، فشاراضافی و روی پالت نگهداری نمایید. در این صورت تا یک سال قابل استفاده می باشد.

بسته بندی:

Promix CM-213 در کیسه های ۲۵ کیلو گرمی بسته بندی و عرضه می شود.