

Promix CM-212

ملات تعمیری بدون انقباض با مقاومت زیاد و مسلح به الیاف

شرح کلی:

Promix CM-212 ملات تعمیری خشک با دانه بندی متوسط و مسلح به الیاف پلیمری است که تنها با افزودن آب در محل مصرف، تبدیل به ملات تعمیری قابل استفاده برای ترمیم خرابی سطوح بتنی می شود.
پس از افزودن مقدار آب مورد نیاز، این ملات شکل خمیری داشته و از چسبندگی بسیار خوبی به سطوح سیمانی - بتنی برخوردار است.

کاربرد و مزایا:

مقداری از **Promix CM-212** را آماده کنید که در مدت حدود 30 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 تا ضخامت نهایی 50 میلی متر
- تعمیر خرابی های ناشی از در رفتگی قالب
- تعمیر ستونها و تیرهای شن نما شده
- 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 5 میلیمتر
- امکان محافظت از میل گردها
- محافظت از بتن هایی که در معرض حمله یونهای کلر و سولفات قرار دارند
- قابلیت اجرا در سطوح شیب دار یا عمودی
- دوام خوب در برابر دوره های ذوب - یخ
- رنگ متناسب و نزدیک به سطوح بتنی (با قابلیت تنظیم مطابق میل مشتری)
- مقاومت مکانیکی و شیمیایی خوب
- کسب مقاومت زودرس
- استفاده جهت ماهیچه کشی محل برخورد دیوار و کف در سازه های بتنی
- آماده سازی سطح برای پوشش نهایی (رنگ، کاشی، سرامیک و موارد مشابه)

نحوه ی ساخت و اجرا:

جهت اطمینان از موثر بودن **Promix CM-212** لازم است دستور کار زیر به دقت رعایت شود:

- 1- بخش های شن نما شده و سست سطوح بتنی را تا رسیدن به بستری محکم و قابل اعتماد تخریب کنید.
- 2- تلاش کنید تا خطوط مرزی بخش های تخریب شده از برش 90 درجه ای نسبت به سطح برخوردار شوند.
- 3- سطح سنگدانه ها و آرماتورهای نمایان شده را با استفاده از سندبلاست، برس زنی یا شستشو با آب تمیز نمایید.
- 4- چنانچه شاهد خوردگی آرماتورها می باشید به آیین نامه های ترمیم و حفاظت از آرماتور مراجعه کرده یا با کارشناسان این شرکت تماس بگیرید.

- 5- پیش از ساخت و اجرای وصله ی تعمیری، سطح را مرطوب نمایید ولی مطمئن شوید که آب ساکن در محل باقی نمانده است.
- 6- هر کیسه 25 کیلوگرمی از **Promix CM-212** با 4 تا 6 لیتر آب (بسته به شکل ملات مورد نظر) مخلوط می شود.
- 7- برای ایجاد ملاتی یکنواخت در حالیکه همزن روشن می باشد، پودر را به آرامی به آب اضافه نمایید.
- 8- حداقل زمان اختلاط 3 تا 4 دقیقه بوده و بهتر است از ابزار همزن با دور پایین (حدود 400 دور در دقیقه) استفاده کنید.
- 9- افزایش مقدار آب از 4 به 6 لیتر، بستگی به نوع مصرف و شرایط اجرا داشته ولی بر روی مقاومت نهایی ملات تاثیر منفی خواهد داشت.
- 10- ملات آماده شده را در کمتر از نیم ساعت مصرف کنید.
- 11- 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 3 روز مرطوب نگه داشته یا از مواد عمل آوری استفاده کنید.
- 12- در فصل سرما ملات را از یخ زدگی محافظت نمایید.

مقدار مصرف:

جهت ترمیم یک متر مربع از سطح آسیب دیده توسط لایه ای با ضخامت یک میلی متر، مقدار 2 کیلوگرم از **Promix CM-212** مورد نیاز می باشد.

نکته: چنانچه نسبت سطح منطقه تعمیری به ضخامت آن بزرگ باشد بهتر است در هر مرتبه از اجرا ضخامت تا 20 میلی متر را ایجاد نمود تا ملات تعمیری دچار ترک خوردگی نشود.

بدیهی است مواردی چون استفاده از 10% چسب بتن **Promix BA-310** یا **Promix BA-311** و نیز افزودن مقادیری از ماسه سیلیسی 2 تا 6 میلی متری می تواند به رفع مشکل فوق و امکان استفاده از ملات ترمیمی برای سطوح بزرگ با ضخامت های بیشتر کمک نماید.

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

مشخصات فنی:

پودر سیمانی	شکل ظاهری
1200 کیلوگرم در متر مکعب	وزن مخصوص خشک
2000 کیلوگرم در متر مکعب	وزن مخصوص در حالت خمیری (مطابق دستور ساخت)
5 تا 50 درجه ی سانتیگراد	دمای زمان اجرا
حدود 4 ساعت	گیرش اولیه (دمای 25 درجه)
حدود 6 ساعت	گیرش نهایی (دمای 25 درجه)
حدود 10 مگا پاسکال (ASTM C109)	مقاومت فشاری (1 روزه)
حدود 35 مگا پاسکال	مقاومت فشاری (7 روزه)
حدود 45 مگا پاسکال	مقاومت فشاری (28 روزه)
حدود 5 مگا پاسکال (ASTM C348)	مقاومت خمشی (28 روزه)
حدود 6 مگا پاسکال (ASTM C882)	چسبندگی به بتن (28 روزه)
حدود 3 مگا پاسکال (ASTM C307)	توان کششی (28 روزه)
12±1	درجه ی اسیدی ملات
2 کیلوگرم در یک متر مربع با ضخامت یک میلیمتر	میزان پوشش دهی
ندارد	یون کلر



آزمون میزان چسبندگی در حضور 10٪ چسب بتن **Promix BA-311** انجام پذیرفته است.

ایمنی:

هنگام اجرا از عینک و دستکش ایمنی استفاده نمایید. در صورت تماس با پوست یا چشم، محل را با آب فراوان شستشو دهید. چنانچه ملات تعمیری **Promix CM-212** را همراه با چسب بتن استفاده می کنید، جهت اجرا در مخازن سربسته از امکانات تهویه ی هوا استفاده نمایید.

انبار داری:

Promix CM-212 را در محل سرپوشیده به دور از تابش مستقیم خورشید، بارندگی، رطوبت، فشاراضافی و روی پالت نگهداری نمایید. در این صورت تا یک سال قابل استفاده می باشد.

بسته بندی:

Promix CM-212 در کیسه های 25 کیلو گرمی بسته بندی و عرضه می شود.