

## Promix CM-211

### ملات ترمیمی بدون انقباض مخصوص صافکاری سطحی

#### شرح کلی:

**Promix CM-211** ملات سیمانی خشک و آماده ی مصرف پودری است که تنها با افزودن آب، تبدیل به ملات تعمیرری ریز دانه و قابل استفاده برای لکه گیری سطوح بتنی می شود.

این ملات چسبندگی بسیار خوبی به سطوح بتنی دارد ولی برای استفاده بر روی بتن قدیمی لازم است آماده سازی و مرطوب نمودن سطح به دقت انجام شود.

#### کاربرد و مزایا:

مقداری از **Promix CM-211** 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 10 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 1 میلیمتر
- امکان محافظت از میلگردها
- 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-211** 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- تعمیرات با عمق بیش از 10 میلیمتر را با استفاده از **Promix CM-212** انجام دهید.
- 7- هر کیسه 25 کیلوگرمی از **Promix CM-211** با 4 تا 6 لیتر آب (بسته به شکل ملات مورد نظر) مخلوط می شود.
- 8- برای ایجاد ملاتی یکنواخت در حالیکه همزن روشن می باشد، پودر را به آرامی به آب اضافه نمایید.
- 9- حداقل زمان اختلاط 3 تا 4 دقیقه بوده و بهتر است از ابزار همزن با دور پایین (حدود 400 دور در دقیقه) استفاده کنید.
- 10- 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.
- 11- ملات آماده شده را در کمتر از نیم ساعت مصرف کنید.
- 12- 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.
- 13- 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-211** مورد نیاز می باشد.

**نکته:** تعمیرات با عمق بیش از 10 میلیمتر را با استفاده از **Promix CM-212** انجام دهید.

بدیهی است مواردی چون استفاده از 10% چسب بتن **Promix BA-310** یا **Promix BA-311** امکان استفاده از ملات ترمیمی برای کارهای خاص را ایجاد خواهد کرد.

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

### مشخصات فنی:

شکل ظاهری	پودر سیمانی
وزن مخصوص خشک	حدود 1200 کیلوگرم در متر مکعب
وزن مخصوص در حالت خمیری (مطابق دستور ساخت)	حدود 1700 کیلوگرم در متر مکعب
دمای زمان اجرا	5 تا 50 درجه ی سانتیگراد
گیرش اولیه (دمای 25 درجه)	حدود 2 ساعت
گیرش نهایی (دمای 25 درجه)	حدود 4 ساعت
مقاومت فشاری (3 روزه)	15 تا 20 مگا پاسکال
مقاومت فشاری (7 روزه)	25 تا 30 مگا پاسکال
مقاومت فشاری (28 روزه)	35 تا 40 مگا پاسکال (ASTM C109)
مقاومت خمشی (28 روزه)	حدود 3 مگا پاسکال (ASTM C348)
چسبندگی به بتن (28 روزه)	حدود 6 مگا پاسکال (ASTM C882)
توان کششی (28 روزه)	حدود 2 مگا پاسکال (ASTM C307)
درجه ی اسیدی ملات	12±1
میزان پوشش دهی	2 کیلوگرم در یک متر مربع با ضخامت یک میلیمتر
یون کلر	ندارد



شرکت شیمیایی ساختمان  
طراحان بتن پدیدار

## 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-211** را همراه با چسب بتن استفاده می کنید، جهت اجرا در مخازن سربسته از امکانات تهویه ی هوا استفاده نمایید.

## انبار داری:

**Promix CM-211** 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-211** در کیسه های 25 کیلو گرمی بسته بندی و عرضه می شود.