

شرح محصول :

BP-13 یک امولو سیون اکریلیک اصلاح شده برای استفاده به عنوان ماده کمکی پیوندهای چسبندگی و نیز به عنوان عامل در سیستم های ترمیم بتن طراحی شده است و آستر (پرایمر) پیشنهادی برای سیستمهای ترمیمی سیمانی BP-128 محسوب می شود. این ماده در مقابل هیدرولیز مقاوم بوده و بنا بر این می تواند برای استعمال خارجی مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی های فنی :

شرح	مشخصه
مایع شیری رنگ	شکل ظاهری
۶/۷	Ph
کیلو گرم بر سانتی متر مربع >۲۰	چسبندگی سطح بتن و ملات اصلاح شده
کیلو گرم بر سانتی متر مربع >۳۰	چسبندگی بتن جدید به قدیم
۱/۰۸ کیلوگرم بر لیتر	چگالی

آزمایش چسبندگی برش مایل ۵ نیوتون بر میلیمتر مربع	چسبندگی به بتن
۲۰ نیوتون بر متر مربع	نتایج نمونه با BP-13
بیشتر از ۵۵٪	کارایی عمل آوری

خواص و اثرات :

- تک جزیی و قابل توزین بر حسب نیاز
- اجرای آسان با برس بعنوان آستر بر روی سطوح بتنی
- قابلیت چسبندگی عالی به بتن، پلاستر، مصالح بنایی ، سنگ کاری و تخته ساندویچی
- مناسب برای شرایط اقلیمی خاورمیانه
- قابلیت بکارگیری بعنوان غشاء عمل آوری جهت تعمیرات و لکه گیری
- مقرون بصرفه

موارد کاربرد :

- آستر (پرایمر) پیشنهادی برای سیستم های ترمیمی سیمانی BP-128
- جز مایع چسب کاشی Fill Fix F1
- در انواع سیمانکاری ها جهت افزایش مقاومت کششی و کنترل ترک
- تقویت چسبندگی ملات ها
- ترمیم آسیب دیدگی های سطحی
- نما سازی و اجرای سطوح اکسپوز

مطابقت با استاندارد :

- ASTM C 1059 Type 2
- ASTM C 1404
- ASTM C 1042
- ASTM C 109
- ASTM C 190
- ASTM C 348

میزان مصرف :

بعنوان آستر یا پرایمر ۸ - ۶ متر مربع بر لیتر بعنوان ماده عمل آورنده ۵ - ۴ متر مربع بر لیتر

روش اجرا :

آماده سازی سطوح

سطح زیر کار را از هر گونه گرد و غبار، مواد آلوده و نا سالم ، پلاستر، روغن، رنگ، گریس ر سوبات ناشی از خوردگی و جلبک پاک نمایید. در مواردی که نیازی به لکه گیری سطح نیست ابتدا سطح کار را زبر و خشن نموده و هر گونه تخلخل سطحی ناشی از شیره بتن را با پتک سبک یا شن پا شی (grit-blasting) بر طرف کنید. در ناحیه ترمیم، سطوح فولادی دارای خوردگی را آشکار نموده و تمامی پو سته های آویزان و ر سوبات ناشی از خوردگی را از آن بزدايید. فولاد باید تا حد صیقلی شدن تمیز شود. در این کار نسبت به سمت دیگر آرماتورها که دیده نمی شوند، توجه ویژه ای داشته باشید. بدین منظور توصیه می گردد از روش شن پاشی استفاده نمایید.

آستر زنی آرماتور فولادی :

یک دست کامل پرایمر را روی تمام بخشهایی از آرماتور که دیده می شوند، اعمال نموده و پیش از ادامه کار صبر کنید تا خشک شود. در صورتیکه نسبت به ایجاد یک پوشش سالم و پیوسته تردید دارید، اجری پوشش مجدد ضروری است. در این صورت پس از اجرای لایه دوم، قدری صبر نمایید تا این لایه نیز خشک گردد.

اجرای عامل چسبندگی :

سطح زیر کار باید با استفاده از آب تمیز بطور کامل خیس شود. پیش از شروع کار هر گونه آب اضافی را از روی سطح کار خارج کنید. **BP-13** را روی سطح کار اعمال نمایید. از باقی ماندن مواد جمع شده و اضافی بر روی سطح کار خودداری کنید. ملات ترمیمی یا لکه گیری را در شرایطی که آستر هنوز حالت چسبندگی دارد، اعمال نمایید.

طرح اختلاط:

در زیر نمونه ای از یک طرح اختلاط جهت اجرای اندود یا ملات ترمیمی لکه گیری آمده است

۵۰ کیلوگرم سیمان پرتلند معمولی

۱۵۰ کیلوگرم ماسه با دانه بندی بین ۱۰۰ - ۰ میلیمتر

۵ لیتر **BP-13** آب به مقدار کافی (به منظور ایجاد یکنواختی و غلظت مورد نیاز)

عمل آوری:

ملات ترمیمی یا لکه گیری حاصل را عمل آوری کنید تا از اتلاف سریع آب جلوگیری شود. در شرایط بسیار خشک استفاده از روشهای عمل آوری اضافی ضروری است. از ملات عمل آوری نشده در برابر یخ زدگی و باران محافظت بعمل آورید.

✓ محدودیتهای:

- در دمای زیر ۵ درجه سانتیگراد از اجرای ملات یا لایه اندود **BP-13** خودداری نمایید.
- این مصالح در حین اجرا نباید در معرض جریان آب جاری قرار گیرند.
- قرار گرفتن سطح پوشش داده شده با این مصالح در معرض بارش شدید باران می تواند به فرسایش سطحی منجر شود.

نگهداری :

BP-12 می بایست در ظروف اصلی درب بسته در دمای $20^{\circ}C$ ، به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا ۹ ماه پس از تولید قابل مصرف می باشد. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

✓ ملاتهای سیمانی اصلاح شده با **BP-13** حاوی پودر سیمان بوده و در اثر اختلاط با آب و یا به هنگام مرطوب شدن مواد قلیایی آزاد

کرده و می توانند برای پوست مضر باشند. در هنگام مصرف از تنفس بخارات حاصل و یا تماس آن با پوست و چشم خودداری نمایید.

لذا در حین مصرف باید از لباس، دستکش، عینک ایمنی و ماسک تنفسی استفاده شود. در صورت تماس این محصول با چشم، سریعاً

با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمایید. در صورتی که فردی مبادرت به بلعیدن این ماده نمود، بلافاصله وی را

تحت مراقبت پزشکی قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نمایید **BP-13** غیر قابل اشتعال است.

بسته بندی :

در ظروف ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی



مرکز تحقیقات
راه، مسکن و شهرسازی