

### شرح محصول :

BP-12 بر پایه پلیمرهای اصلاح شده مناسب جهت ساخت ملات های چسبنده بر روی سطوح بتن، و بعنوان ماده آب بند و واسطه چسبنده قوی برای تعمیرات سطوح بتنی و سیمانی تولید گردیده است.

### 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

### خواص و اثرات :

- افزایش مقاومت چسبندگی ملات به بتن قدیم بدون استفاده از توری های فلزی
- کاهش ترک ناشی از عدم جمع شدگی
- انعطاف پذیری مناسب
- افزایش مقاومت در مقابل سیکل های یخبندان
- مقاوم در برابر نمک های یخ ردا
- مناسب جهت آب بندی منابع آب آشامیدنی و استخر
- افزایش مقاومت کششی و خمشی و مقاومت سایشی
- ملات های ساخته شده با BP-12 تا ۳۰ دقیقه قابل مصرف می باشد.

### موارد کاربرد :

- تهیه ملات و اندودهای آب بندی منابع آب و استخرهای شنا طرح های فاضلاب، تصفیه خانه ها، سطوح بتنی دیوار و کف کارخانجات مختلف و انبار ها و پارکینگ ها و زیر سازی جهت کفپوش
- عامل چسبندگی در پودر بتونه کاسماتیک جهت صافکاری سطوح بتن اکسپوز و زیر سازی رنگ های اپوکسی، اکریلیک و پلی اورتان
- تهیه ملات های چسبنده با ماسه و سیمان و خاک سنگ جهت نصب سرامیک و سنگ
- تقویت چسب سرامیک پودری BP-F1
- تقویت ملات های بندکشی
- تهیه بتونه سنگ جهت پر کردن تخلخل های سنگ پس از نصب و یا در سنگبری ها
- تهیه ملات چسبنده برای صافکاری سراسری سطح بتنی بجای استفاده از توری های فلزی

### مطابقت با استاندارد :

ASTM C 1059 . C1042. C1440•

### میزان مصرف :

جهت ملات سیمانکاری در هر متر مربع به ضخامت یک سانتیمتر حدود ۸۰۰ گرم BP-12 مصرف می گردد.  
برای ملات نرمه کشی هر متر مربع به ضخامت ۳ میلیمتر ۳۰۰ گرم BP-12 مصرف می گردد .

## **روش اجرا:**

هرگونه آلودگی، چربی، گرد و غبار و پوشیدگی های سطحی زدوده گردد. سطوح در مقابل تابش آفتاب در هوای گرم بوسیله چادر پوشانده شود. ترکهای عمیق و سطحی با وسایل مکانیکی باز شود.

### **طریقه ساخت ملات آستر تعمیراتی و اندود کشی سراسری:**

تهیه ملات تعمیراتی به فرمول: ( یک پیمانۀ BP-12 + یک یا دو پیمانۀ آب ) مخلوط و محلول بدست آمده بعنوان آب ملات در ملات خشک آماده به فرمول ( ماسه صفر تا ۲/۵ میلیمتر ۱۵ کیلوگرم + سیمان ۵ کیلوگرم + یاف پلی پروپیلن ۱۲ میل ۱۰ گرم ) به اندازه مورد نیاز اضافه گردد. تهیه ملات با توجه به میزان کار به اندازه مصرف تا یک ساعت مخلوط شود. این ملات به عنوان اندود آستری به ضخامت حداکثر ۱۵ میلیمتر بر روی سطوح بتنی و آجری بصورت سنتی قابل اجرا می باشد. برای ضخامت های بیشتر با فاصله زمانی حداقل ۴ ساعت تکرار می گردد. ملات فوق بصورت تعمیرات موضعی و اجرای اندود سراسری قابل استفاده می باشد.

### **طریقه ساخت پرایمر:**

تهیه پرایمر به فرمول ( یک پیمانۀ BP-12 ، سه پیمانۀ آب )

محلول حاصله قبل از هر اجرا بر روی سطح بتن با قلم مو اجرا می گردد.

### **طریقه ساخت ملات نرمه کشی موضعی و سراسری:**

تهیه اندود نرمه کشی به فرمول: ( خاک سنگ سیلیسی سه پیمانۀ + سیمان یک پیمانۀ ) بجای آب از محلول ( یک پیمانۀ BP-12 + یک یا دو پیمانۀ آب ) به اندازه مورد نیاز اضافه تا ملات نرمه کشی آماده گردد.

ملات حاصله به ضخامت حداکثر ۳ میلیمتر بر روی سطح آستر بعد از پرایمر با مالۀ فلزی اجرا و صافکاری می گردد.

از این ملات می توان بفاصله ۲۴ ساعت بر روی نقاط ضعیف در منابع آب در دو لایه اجرا نمود.

در موضعی که نیاز به مسلح کردن سطح است بلافاصله پس از اجرا می توان از توری فایبر گلاس یا مش اکریلیک روی سطح خوابانده و مالۀ کشی تا ملات از روزنه مش خارج و روی سطح ایجاد یک پوشش از اندود گردد.

ملات آستر و رویه بالا را می توان به تنهایی جهت آب بندی استفاده نمود.

جهت آب بندی منابع آب و فاضلاب بدون استفاده از مش اکریلیک، از پرایمر، آستر، پرایمر و ملات نرمه کشی فوق به ترتیب استفاده می گردد.

پس از اجرای اندود تا ۵ روز سطح دور از تابش آفتاب مرطوب نگهداشته و پس از ۱۰ روز سطح جهت آب بندی قابل استفاده می باشد.

### **تعمیر بتن اکسپوز و آماده سازی سطوح برای رنگ آمیزی:**

برای موضعی که دامنه تخریب زیاد و عمیق است از ملات آستر در چند مرحله و نرمه کشی بالا استفاده می گردد.

بتونه کاسماتیک برای موضعی که سطح بتن نیاز به بتونه کاری دارد از پودر کاسماتیک سفید و طوسی همراه با محلول ۵۰ درصد BP-12 با آب استفاده می گردد.

بتونه حاصله بوسیله کاردک در چند نوبت روی سطح کشیده تا سطح صاف گردد.

از بتونه فوق جهت صافکاری روی سطوح سیمانی در نمای ساختمان و سقف و بدنه و محوطه استخر استفاده می گردد.

### **ملات نصب سنگ:**

از محلول ۳۰ درصد BP-12 با آب در ماسه و سیمان ملات چسبنده جهت نصب سنگ بر روی کف تهیه می گردد، میزان مصرف در هر متر مربع به ضخامت ۲ میلیمتر یک کیلوگرم میباشد

### **تقویت چسب پودری:**

از محلول ۵۰ درصد BP-12 با آب بعنوان عامل تقویت کننده در چسب پودر BP-F1 استفاده می شود.

### **بتونه سنگ:**

از محلول ۳۰ تا ۵۰ درصد SAI2 با آب با پودر سنگ نرم و سیمان سفید، بتونه جهت پر کردن تخلخل های سنگ تراورتن استفاده می گردد، میزان مصرف بستگی به تخلخل سنگ دارد ۱۰۰ گرم تا ۲۰۰ گرم در هر متر مربع

### نگهداری:

BP-12 می بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی  $2^{\circ}\text{C}$  الی  $35^{\circ}\text{C}$  ، به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا ۱ سال پس از تولید قابل مصرف می باشد. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

### بسته بندی:

در ظروف ۱ و ۳ و ۸ کیلوگرمی



مركز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی