

BC-B12

چسب واسط بتن و ملات، آب بند کننده سطوح سیمانی و بتنی

Adhesive concrete and mortar interface, waterproofing concrete and concrete surfaces

شرح محصول

BC-B12، بر پایه پلیمرهای اصلاح شده مناسب جهت ساخت ملات های چسبنده بر روی سطوح بتن، و به عنوان ماده آب بند و واسط چسبنده قوی برای تعمیرات سطوح بتنی و سیمانی تولید گردیده است.

کاربرد محصول

- 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 انبارها و پارکینگ ها و زیرسازی جهت کف پوش
- عامل چسبندگی در پودر بتونه کاسماتیک جهت صافکاری سطوح بتنی اکسپوز و زیرسازی رنگ های اپوکسی، اکریلیک و پلی اورتان
- تهیه ملات های چسبنده با ماسه و سیمان خاک سنگ جهت نصب سرامیک و سنگ
- تقویت چسب سرامیک پودری
- تقویت ملات های بندکشی
- تهیه بتونه سنگ جهت پرکردن تخلخل های سنگ پس از نصب و یا در سنگبری
- تهیه ملات چسبنده برای صافکاری سراسری سطح بتن بجای استفاده از توری فلزی

مزایای محصول

- افزایش مقاومت چسبندگی ملات به بتن قدیم بدون استفاده از توری فلزی
- کاهش ترک ناشی از عدم جمع شدگی
- انعطاف پذیری مناسب
- افزایش مقاومت در برابر سیکل‌های یخبندان
- مقاوم در برابر نمک‌های یخ زدا مناسب جهت آب بندی
- مناسب آب آشامیدنی و استخر
- افزایش مقاومت کششی و خمشی و مقاومت سایشی
- ملات‌های ساخته شده با BC-B12 تا ۳۰ دقیقه قابل مصرف می‌باشند.

خصوصیات شیمیایی محصول

شیری	رنگ
۱/۰۵ کیلوگرم در لیتر	وزن مخصوص
۶/۵	PH
بیش از ۲۰ کیلوگرم در سانتیمتر مربع	چسبندگی سطح بتن و ملات اصلاح شده
بیش از ۳۰ کیلوگرم در سانتیمتر مربع	چسبندگی بتن نو به قدیم

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

- سطوح بتن و سیمان از هر گونه آلودگی‌های محیطی، چربی، گرد و غبار و پوسیدگی زدوده گردد.
- سطوح در مقابل تابش آفتاب در هوای گرم به وسیله چادر پوشانده شود.
- ترک‌های عمیق و سطحی با وسایل مکانیکی باز شود.

طریقه ساخت پرایمر

- تهیه پرایمر به فرمول یک پیمانۀ BC-B12، سه پیمانۀ آب آماده شده و محلول حاصله قبل از اجرا بر روی سطح بتن با فلما اجرا می‌گردد.

طریقه ساخت ملات آستر تعمیراتی و اندود کشی سراسری

- تهیه ملات تعمیراتی به فرمول (یک پیمانۀ BC-B12 + یک یا دو پیمانۀ آب) مخلوط و محلول بدست آمده به عنوان آب ملات در ملات خشک آماده به فرمول (ماسه صفر تا ۲/۵ میلیمتر ۱۵ کیلوگرم + سیمان ۵ کیلوگرم + الیاف پلی پروپیلن ۱۰ گرم) به اندازه مورد نیاز اضافه گردد. تهیه ملات با توجه به میزان کاری به اندازه مصرف تا یک ساعت مخلوط شود.
- این ملات به عنوان اندود آستری به ضخامت حداکثر ۱۵ میلیمتر بر روی سطح بتنی و آجری به صورت سنتی قابل اجرا می‌باشد.
- برای ضخامت‌های بیشتر با فاصله زمانی حداقل ۴ ساعت عملیات تکرار می‌گردد.
- ملات فوق به صورت تعمیرات موضعی و اجرای انداد سراسری قابل استفاده می‌باشد.

طریقه ساخت ملات نرمه کشی موضعی و سراسری

- تهیه اندود نرمه کشی به فرمول (خام سنگ سیلیسی سه پیمانہ + سیمان یک پیمانہ) به جای آب از محلول (یک
- پیمانہ BC-B12 + یک یا دو پیمانہ 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 مالہ فلزی اجرا و صافکاری می‌گردد. از این ملات می‌توان به فاصله ۲۴ ساعت بر روی نقاط ضعیف در منابع آب در دو لایه جهت آب بندی استفاده نمود.
- در موضعی که نیاز به هم سطح کردن سطح می‌باشد بلافاصله پس از اجرا می‌توان از مش اکریلیک یا فایبرگلاس بر روی سطح خوابانده و مالہ کشی نمود تا ملات از روزنه‌های مش خارج شده و روی سطح ایجاد یک پوشش از اندود نماید.
- ملات آستر یا رویه بالا را می‌توان به تنهایی جهت آب بندی استفاده نمود.
- برای بالا بردن ضریب اطمینان می‌توان از مش اکریلیک یا فایبرگلاس به صورت موضعی با سراسری استفاده نمود.
- جهت آب بندی منابع آب و فاضلاب بدون استفاده از مش اکریلیک، از پرایمر، آستر، پرایمر و ملات ترمه کشی فوق به ترتیب استفاده می‌گردد.
- پس از اجرای اندود ۵ روز سطح دور از تابش آفتاب نگه داشته و پس از ۱۰ روز سطح جهت آب گیری قابل استفاده می‌باشد.

میزان مصرف محصول

- جهت ملات سیمانکاری در هر متر مربع به ضخامت یک سانتیمتر حدود ۸۰۰ گرم BC-B12 مصرف می‌گردد.
- برای ملات ترمه کشی هر متر مربع به ضخامت ۳ میلیمتر ۳۰۰ گرم BC-B12 مصرف می‌شود.

استانداردها

- ASTM C1059
- C 1042
- C1440

بسته بندی محصول

- BC-B12 در ظروف ۸ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- در محیط سرپوشیده و خنک و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قبل 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 BC-B12 با آب استفاده می گردد.

- بتونه حاصله بوسیله کاردک در چند نوبت روی سطح کشیده تا سطح صاف گردد (مراجعه به مشخصات فنی RC-C216).

- از بتونه فوق جهت صافکاری روی سطوح سیمانی در نمای ساختمان، سقف، بدنه و محوطه استخر استفاده می‌گردد.

ملات نصب سنگ

- از محلول ۳۰ درصد BC-B12 با آب در ماسه و سیمان ملات چسبنده جهت نصب سنگ بر روی کف تهیه می‌گردد، میزان مصرف در هر متر مربع به ضخامت ۲ میلیمتر یک کیلوگرم می‌باشد.

تقویت چسب سرامیک پودری

- از محلول ۵۰ درصد BC-B12 با آب به عنوان عامل تقویت کننده در چسب پودری استفاده می‌شود.

بتونه سنگ

- از محلول ۳۰ تا ۵۰ درصد BC-B12 با آب با پودر سنگ نرم و سیمان سفید، بتونه جهت پر کردن تخلخل‌های سنگ تراورتن استفاده می‌گردد. میزان مصرف بستگی به تخلخل سنگ دارد ۱۰۰ گرم تا ۲۰۰ گرم در مترمربع می‌باشد.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.