

BC-B46

چسب اتصال دهنده بتن قدیم به جدید، آب بند کننده و اصلاح کننده ملات ها و ترکیبات

سیمانی

Old Concrete Adhesive Adhesives for Adhesives, Adhesives, Adhesives for Concrete Mortars and Compounds

شرح محصول

BC-B46، بر پایه کopolymer استایرین بوتادین رابر، ماده‌ای است مناسب جهت ساخت بتن و ملات های اصلاح شده به منظور بهبود خواص ملات از جمله مقاومت در برابر نفوذ آب، یون کلر و برخی مواد شیمیایی تولید گردیده است.

کاربرد محصول

- تهیه ملات و اندودهای آب بندی منابع آب و استخرهای شنا، طرح‌های فاضلاب، تصفیه خانه‌ها، سطوح بتنی دیوار و کف کارخانجات مختلف و انبارها و پارکینگ‌ها و زیرسازی جهت کف پوش
- ملات های ترمیمی جهت سطوح بتنی همراه با پودر کاسماتیک
- نرمه کشی و اندودهای ضد آب با مش فایبرگلاس
- استفاده از چسب سرامیک پودر جهت نصب سنگ یا سرامیک

مزایای محصول

- افزایش مقاومت چسبندگی ملات به بتن قدیم
- افزایش مقاومت کششی و خمشی و مقاومت سایشی
- بدون خواص خوردگی
- بدون جمع شدگی و با انعطاف پذیری بالا
- نفوذپذیری کم در برابر آب و یون کلر
- افزایش دوام اندود تحت سیکل‌های یخ و ذوب و مواد فاضلاب
- مناسب جهت آب بندی در ملات آب بندی مخازن آب آشامیدنی

خصوصیات شیمیایی محصول

> ۳۵۰	مقاومت فشاری ۲۸ روزه براساس ASTM C 109 بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
> ۱۰	مقاومت خمشی ۲۸ روزه براساس ASTM C 348 بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
> ۱۸	مقاومت خمشی ۲۸ روزه براساس ASTM C 1404 بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
> ۳۵	مقاومت خمشی ۲۸ روزه براساس ASTM C 1402 بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

- سطح زیرین، تمیر و عاری از هرگونه آلودگی از جمله گریس، کیورینگ کامپاند، روغن قالب و رنگ باشد.

- محل‌های سست و متخلخل با روش مکانیکی مانند برس سیمی، تیشه و سندبلاست به طور کامل برداشته شود.
- جهت انجام تعمیرات سطوح بتنی، به روش مکانیکی میلگردهای نمایان برداشته و میلگردها به طور کامل زنگ زدایی و با آب شسته و سپس خشک شود.

تهیه و اجرای پرایمر

- پرایمر جهت افزایش مقاومت چسبندگی نلات به سطح زیر کار و همچنین بهبود کیفیت سطح زیرین کاربرد دارد.

طرح اختلاط پرایمر (یک پیمان + BC-B46 تا ۳ پیمان سیمان + ۱ تا ۲ پیمان آب)

- پرایمر حاصله به اندازه مصرف تا یک ساعت تهیه شود.
- بر روی میلگردهای نمایان، ۲۴ ساعت قبل از اجرای اندود سیمانی یک لایه از پرایمر اعمال شود.
- سطح بتن قدیمی مرطوب شده (به حالت اشباع با سطح خشک) سپس پرایمر حاصله به وسیله قلمو به فاصله زمانی ۱۰ دقیقه قبل از اجرای ملات بر روی سطح اعمال گردد.
- در مناطقی که میلگرد دستخوش خوردگی بالا می‌گردد از پرایمر زینک ریچ جهت پوشش میلگردها استفاده شود.
- ملات تهیه شده تا ۳ دقیقه قابل استفاده می‌باشد.

تهیه بتن پلیمری با ماسه و دانه بندی شن

- برای ساخت بتن‌های پلیمری مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی از BC-B46 به مقدار ۶۰ تا ۸۰ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن پس از محاسبه میزان آب به طرح اختلاط اضافه گردد.

تهیه و طرح اختلاط ملات تعمیراتی و آب بندی با ملات ماسه و سیمان

- **مخلوط خشک:** (۵۰ کیلوگرم سیمان + ماسه صفر تا ۳ میلیمتر ۱۵۰ کیلوگرم، الیاف پلی پروپیلن ۱۰۰ گرم)، به صورت خشک مخلوط شوند.
- **محلول چسب:** (۱ تا ۲ پیمانۀ آب + یک پیمانۀ BC-B46) محلول فوق به مقدار به مخلوط خشک اضافه شود تا ملات با کارایی مناسب جهت اجرا حاصل شود.
- ملات ساخته شده به ضخامت هر لایه تا ۱/۵ سانتیمتر قابل اجرا می باشد. برای ضخامت های بالاتر با فاصله زمانی ۵ ساعت لایه بعدی قابل اجرا می باشد.
- این ملات را می توان به صورت موضعی یا سراسری انجام داد.
- طریقه اجرای آستر برای کف بوسیله ماله و برای دیوارها با کمچه یا ماله است.

تهیه و طرح اختلاط ملات نرمه کشی و صافکاری با سیلیس و سیمان

مخلوط خشک: ۱ پیمانۀ سیمان ۳۰ پیمانۀ خاک سنگ سیلیس یا ماسه نرم (به صورت خشک مخلوط شوند.

محلول چسب: (۱ تا ۲ پیمانۀ آب به یک پیمانۀ BC-B46) محلول فوق به مقداری به مخلوط خشک اضافه شود تا ملات نرمه کشی با کارایی مناسب جهت اجرا حاصل شود.

- ملات بالا پس از پرایمر مستقیم بر روی بتن و یا روی آستر اجرا و با ماله فلزی به ضخامت ۳ میلیمتر صاف و پرداخت شود.
- در مواضعی که امکان ترک و حرکات سازه ای بر روی سطح وجود دارد، بلافاصله پس از نرمه کشی مش (توری فایبرگلاس) بر روی آن خوابانده و ماله کشی شود. ایم امر سبب مسلح سازی لایه می گردد.

مخازن بتنی به دو صورت آب بندی می‌شوند:

۱. در سطوحی که دارای تخلخل و ناهمواری گسترده است پیشنهاد می‌گردد پس از تعمیر موضعی سطوح به صورت سراسری از پرایمر، آستر و نرمه کشی استفاده شود.
۲. در سطوح بتنی که سطوح بهتر و یا بتن با کیفیت بالاتر و با نفوذپذیری کمتر دارند پس از تعمیر موضعی از پرایمر و نرمه کشی به صورت سراسری استفاده شود.

مقدار مصرف محصول

- پرایمر: ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم به ازای هر مترمربع
- میزان مصرف BC-B46 در ملات آستر: ۸۰۰ گرم در هر متر مربع به ضخامت ۱ سانتیمتر
- میزان مصرف در ملات نرمه کشی: ۳۰۰ گرم به ازای هر مترمربع به ضخامت ۴ میلیمتر

استانداردها

- ASTM C 1509 TYPE II
- C 1404
- C 1042
- C 109
- C190
- C348

بسته بندی محصول

- BC-B46 در ظروف ۴، ۲۰، ۲۰۰ و ۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و خنک و بدور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.
- در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قبل در محیط سرپوشیده و خنک و استفاده می‌باشد.

عمل آوری

- در مخازن آب پس از اجرای آستر و رویه ۵ روز مرطوب نگه داشته و پس از ۱۰ روز قابل آب گیری می‌باشد.
- از تابش مستقیم آفتاب و وزش باد روی سطح اجرا شده با پوشش مناسب محافظت شود.

نکات مهم

- ترکیبات سیمانی اصلاح شده با BC-B46 در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد اجرا شود.
- از مالش اضافی پرهیز گردد.
- سیمان مصرفی تازه و سرد باشد.

موارد ایمنی

- غیر سمی می‌باشد. در صورت تماس با پوست با آب و صابون شسته شود.

خدمات فنی

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