

BC-2200

چسب بتن اتصال بتن و آب بندی

Multi use water resistant latex additive and bonding agent for cementitious mortars

شرح محصول

BC-2200 به عنوان یک افزودنی بر پایه لاتکس طراحی شده است که همراه سیمان پرتلند و ماسه تشکیل ملات پرمقاومتی را برای نصب سرامیک روی دیوار و کف، سنگ مرمر، موزائیک، کاشی معدنی، آجر لعاب دار و سنگ‌های طبیعی مهیا می‌سازند BC-2200 همچنین به عنوان لایه پیوند را در ترمیم سازه‌های به کار می‌رود.

کاربرد محصول

BC-2200 در مکان‌هایی که نیاز به مقاومت در برابر آب، مواد شیمیایی و سایش باشد به کار می‌رود. به عنوان مثال مصرف در استخرها، کارخانه‌های لبنیات، صنایع غذایی، کشتارگاه و غیره. همچنین ممکن است برای بهبود خصوصیات ملات‌های سیمانی برای نصب کاشی یا اضافه شدن به دوغاب و چسب‌های پایه سیمانی به کار می‌رود، زمانی که به عنوان یک افزودنی به همراه چسب‌های پودری مصرف می‌شود باعث ایجاد انعطاف می‌گردد.

همچنین می‌توان از این محصول به عنوان لایه پیوندزا در ترمیم سازه‌های بتنی استفاده کرد.

مزایای محصول

- افزایش چسبندگی
- بهبود انعطاف پذیری
- مقاومت شیمیایی
- پایداری در برابر ضربه و تغییرات دما
- آب بندی
- با صرفه
- غیرسمی

خصوصیات شیمیایی محصول

مشخصات فنی زیر مربوط به اختلاط BC-2200 با ملاتی متشکل از ۳ بخش ماسه و یک بخش سیمان می باشد:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| مایع سفید غلیظ | شکل ظاهری |
| ۱/۰۱ در ۲۰ درجه سانتیگراد | وزن مخصوص |
| تا ۴۰ مگاپاسکال بسته به مصالح مصرفی | مقاومت فشاری |
| ۶/۵ مگاپاسکال | مقاومت کششی |
| ۱۳ مگاپاسکال | تاب خمشی |
| ۶ مگاپاسکال | تاب برشی |
| عالی | پایداری در برابر یخ و |

| | |
|---|-------------------------|
| | ذوب |
| به بتن، آجر، فولاد، شیشه، سنگ، سرامیک و غیره بسیار عالی است. | چسبندگی |
| بدون نفوذ | نفوذ آب با ارتفاع ۳ متر |
| کمتر از ۲ درصد | جذب |
| تا ۹۶ درصد کاهش می‌یابد. | رطوبت پذیری |
| حدود ۳ ساعت در ۳۵ درجه سانتیگراد | کارآیی ملات |
| غیر سمی است و می‌توان آن را در منابع آب آشامیدنی نیز استفاده نمود. | سمی بودن |
| پایداری عالی در برابر قلیاها، اسیدهای رقیق، شیر، فاضلاب جاری، کانی‌ها و روغن‌ها | پایداری شیمیایی |

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

همانند تمامی مواد چسبنده آماده سازی سطح دارای اهمیت بسیار زیادی است. تمام شیرابه‌ها، روغن، گریس، روغن قالب و ماده عمل آوری را برداشته و سطحی با منافذ باز ایجاد نمایید. قبل از اجرای ملات محتوی سطح را اشباع نموده به گونه BC-2200 سطح را اشباع نموده به گونه‌ای که آب اضافی روی سطح نباشد.

اختلاط

اختلاط بایستی توسط همزن‌های قوی انجام شود، اگر چه تا ۲۵ کیلوگرم را می‌توان با دست هم زد. ابتدا ماسه و سیمان را داخل مخلوط کن ریخته و به مدت یک دقیقه به هم بزنید. سپس BC-2200 (که در صورت لزوم با آب رقیق شده است) را اضافه نموده و به مدت ۳ دقیقه اختلاط را ادامه دهید.

با توجه به خاصیت روان کنندگی BC-2200 دقت شود که اختلاط طولانی نشود، مخلوط به مدت ۳ ساعت در ۳۵ درجه سانتیگراد دارای کارایی است. در صورت امکان مخلوط را در برابر باد و باران و آفتاب قرار ندهید.

طرح اختلاط

- لایه نازک کاری برای نصب کاشی روی دیوار و کف:
 - سیمان تازه ۵۰ کیلوگرم
 - ماسه دانه بندی متوسط ۵۰ کیلوگرم
 - BC-2200 ۱۰ لیتر
 - آب به طور معمول به نسبت یک به یک برای رقیق کردن BC-2200 مناسب است.
- مجموعه فوق حدود ۵۰ لیتر ملات به وجود می‌آورد. مواد فوق را تا حصول یک ملات سفت بهم بزنید.

لایه ضخیم برای نصب

- سیمان تازه ۵۰ کیلوگرم
- ماسه با دانه بندی متوسط ۱۵۰ کیلوگرم
- BC-2200 ۱۰ لیتر
- آب را به اندازه‌ای اضافه کنید که ملات دلخواه به دست آید. مجموعه فوق حدود ۱۰۰ لیتر ملات به وجود می‌آورد.

راهنمای استفاده از محصول

برای اجرا از ماله دنداندار استفاده کنید. برای پرهیز از تشکیل پوسته بر روی ملات حداکثر به وسعت یک مترمربع پخش نمایید. کاشی‌های خشک را روی ملات قرار داده و با کمی حرکت چرخشی از تماس کامل آنها با ملات مطمئن شوید. وقتی کاشی‌ها در وضعیت نهایی قرار گرفتند به کمک یک ماله چوبی به

آهستگی روی آنها ضربه بزنید. حداقل ۲۴ ساعت زمان گیرش در نظر گرفته و آنگاه بند کاشی نمایید. به خصوص اگر نصب کاشی در معرض رطوبت دائمی قرار دارد، یا جهت نصب وسایل سنگین تزئینی توصیه می‌شود که از ملات سفت استفاده کنید و با فشار بر روی کاشی از جایگزینی کامل آن در ملات مطمئن شوید. برآمدگی و فرورفتگی پشت کاشی‌ها باید با ملات پوشش داده شوند. و بهتر است پشت کاشی را نیز به ملات آغشته نمایید تا تماس کامل چسب تضمین گردد.

نکات قابل توجه

درزهای انبساطی هر جا که کاشی کاری بر روی سطح بتنی حوالی انبساط انجام می‌شود لازم است درز موجود در ملات محتوی BC-2200 نیز امتداد یابد. این عمل به آسانی با استفاده از یک زوار چوبی که در یک لایه پلی اتیلن پیچیده شده باشد انجام می‌گیرد.

بسته بندی محصول

BC-2200 در ظروف ۴، ۱۰، ۲۱۰ لیتری بسته بندی و عرضه می‌شود.

شرایط و عمر نگهداری

در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و دمای زیاد نگهداری شود. عدم توجه به روش انبارداری صحیح باعث آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن می‌گردد.

ترکیبات

یک نوع لاستیک محلول در آب به همراه افزودنی‌های آب‌گریز، ضد قارچ و ضد کف.

بندکشی

با استفاده از BC-2200 می‌توان یک ماده بندکشی آب‌بند و مقاوم در برابر مواد شیمیایی برای استخر،

کشتارگاه، آغل حیوانات، صنایع شیر و غیره تولید نمود.

نسبت ماسه به سیمان بسته به عرض درز تغییر می‌کند:

طرح ماده بندکشی برای پر کردن درز کاشی‌ها:

| اندازه درز | ماسه نرم | سیمان | BC-2200 | مقدار محصول |
|-------------------|-------------|------------|---------|---------------|
| تا ۳ میلیمتر | ۵۰ کیلوگرم | ۵۰ کیلوگرم | ۱۰ لیتر | ۰/۰۵ مترمکعب |
| تا ۱۲ میلیمتر | ۱۰۰ کیلوگرم | ۵۰ کیلوگرم | ۱۰ لیتر | ۰/۰۷۵ مترمکعب |
| بیش از ۱۲ میلیمتر | ۱۵۰ کیلوگرم | ۵۰ کیلوگرم | ۱۰ لیتر | ۰/۱۰ مترمکعب |

تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردد مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی

می‌باشند.