

## Super Bond

### چسب بتن برای افزایش چسبندگی ملات های سیمانی به بتن

**تعریف:** Super Bond یک محلول امولسیون پلیمری جهت افزودن به ملات های سیمانی است که میزان چسبندگی ملات و مقاومت آن در برابر نفوذ آب را بطور قابل ملاحظه ای بهبود می بخشد. این محصول مطابق با BS 6920 می باشد.

#### موارد مصرف:

- لایه های مقاوم در برابر سایش
- اجرای ملاتهای تعمیراتی با ضخامت کم
- دוגاب چسباننده بین بتن جدید و قدیم
- اندود های سیمانی مقاوم در برابر آب
- سیمانکاری انواع سازه های بتنی و دیوارهای جانبی ساختمانها و ...
- ساخت انواع ملات تعمیراتی برای بتن، ملات کاشیکاری، ملات بنایی، کروم بندی کف و ...

#### فواید:

- مقاومت بسیار خوب در برابر آب
- افزایش قابل ملاحظه چسبندگی ملات و اندودهای سیمانی
- افزایش مقاومت کششی و خمشی ملات و در نتیجه بهبود انعطاف پذیری آن
- مقاوم نمودن ملات در برابر سیکل ذوب و انجماد
- کاهش جمع شدگی و در نتیجه افزایش مدول الاستیسیته
- به آسانی با آب اختلاط ترکیب می شود.
- حتی در محیط های بسیار قلیایی نیز هیدرولیز نمی شود

#### مشخصات فنی:

نوع: بر پایه پلیمرهای اصلاح شده  
شکل ظاهری: مایع سفید رنگ  
وزن مخصوص:  $1.05 \pm 0.02$  کیلوگرم بر لیتر  
بسته بندی: سطل های ۸ کیلوگرمی  
شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  نگهداری گردد.  
مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

#### کاربرد: نسبت اختلاط:

بسته به کاربرد مورد نظر، به نسبت ۱ : ۱ الی ۱ : ۳ با آب مصرفی ترکیب می شود.

(یک پیمانه چسب بتن با ۱-۳ پیمانه آب ترکیب می گردد)

#### آماده سازی سطح:

سطح بتن باید تمیز، سالم و عاری از چربی ، مواد روغنی ، شیره سیمان و ذرات سست باشد . قبل از اجرای ملات ، بایستی قسمتهای سست برداشته شوند. سطوح جاذب آب باید پیش از اجرا کاملاً اشباع (سیراب) با سطح خشک باشند.

**سنگدانه مصرفی:** سنگدانه های مصرفی باید دارای دانه بندی مناسبی بوده و کاملاً تمیز و فاقد خاک باشند. اندازه دانه های ماسه باید متناسب با ضخامت ملات و شرایط پرداخت سطح باشد . برای ضخامت های مختلف، استفاده از دانه بندی های زیر توصیه می شود :

| ضخامت ملات           | دانه بندی ماسه     |
|----------------------|--------------------|
| کمتر از ۵ میلیمتر    | صفر تا ۰/۵ میلیمتر |
| بین ۵ تا ۱۰ میلیمتر  | صفر تا ۱ میلیمتر   |
| بین ۱۰ تا ۳۰ میلیمتر | صفر تا ۳ میلیمتر   |
| بین ۱۵ تا ۷۰ میلیمتر | صفر تا ۷ میلیمتر   |

نحوه اجرا:

❖ به عنوان پرایمر

برای تهیه پرایمر، ابتدا یک پیمانه Super Bond را با سه پیمانه آب ترکیب نمائید. سپس آن را به خوبی هم بزنید تا یک محلول همگن به دست آید. از این محلول میتوان به عنوان پرایمر استفاده نمود که به وسیله قلم مو بر روی سطح اجرا می گردد. پس از اجرای پرایمر بر روی بتن یا ملات قدیم، بایستی ملات جدید (ملات تازه) را تا زمانی که پرایمر خشک نشده است، اجرا نمائید. مقدار مصرف: برای هر لیتر پرایمر، حدود ۰/۲۵ کیلوگرم Super Bond نیاز است.

❖ برای ساخت ملات تعمیراتی و لکه گیری

برای این منظور، ابتدا بایستی یک پیمانه Super Bond را با ۲-۳ پیمانه آب ترکیب نمود. همچنین یک پیمانه سیمان را با ۲-۳ پیمانه ماسه (طبق جدول بالا) ، مخلوط نمائید. سپس از محلول بدست آمده، به اندازه ای به مخلوط ماسه و سیمان اضافه نمائید تا ملات، با قوام و روانی مورد نظر بدست آید. مقدار مصرف: برای یک متر مکعب ملات ، بسته به روانی و محل مورد استفاده ، حدوداً ۲۰-۴۰ کیلوگرم Super Bond مورد نیاز است.

تمیز کاری: تمامی وسایل و ابزار کار را پس از استفاده بلافاصله با آب بشویید.

نکات مهم:

- ✓ در مورد تعمیرات و رویه کاری کف باید عمل آوری صحیح انجام گیرد و از انجماد محافظت گردد.
- ✓ ماسه مورد استفاده ، بایستی تمیز و بدون خاک باشد.
- ✓ حداقل دمای محیط، مصالح مصرفی و سطح کار برای اجرا  $5^{\circ}\text{C}+$  باشد.
- ✓ استفاده از Super Bond در ترکیب با چسب های کاشی و یا ملات های تعمیراتی شرکت نامیکاران، به منظور افزایش چسبندگی آنها توصیه می گردد.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با پوست، چشم یا مخاطهای تنفسی ممکن است حساسیت زا باشد .  
از عینک و دستکش ایمنی استفاده کنید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیر سمی است. حمل و نقل: بی خطر