

چسب بتن E. M. BOND

E. M. BOND مایع غلیظ پلیمری با حالت امولسیون می‌باشد که با هدف افزایش چسبندگی بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد و علاوه بر بالابردن قدرت چسبندگی باعث کاهش نفوذپذیری بتن یا ملات خواهد شد. ماده **E. M. BOND** تا پیش از خشک شدن قابلیت انحلال در آب دارد و پس از خشک شدن به هیچ وجه در آب حل نخواهد شد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C1042, ASTM C1059

خواص و اثرات

- افزایش چسبندگی بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- کاهش نفوذپذیری
- جلوگیری از ترک خوردن یا طبله شدن
- ثبات کیفیت در محیط‌های قلیایی
- کاهش انقباض با امکان کاهش نسبت آب مصرفی

موارد کاربرد

- ۱- ترمیم آسیب دیدگی‌های سطحی
- ۲- تقویت چسبندگی
- ۳- آب‌بندی ملات‌های ترمیمی
- ۴- نما سازی و اجرای سطوح اکسپوز

روش مصرف

پیش از استفاده از **E.M.BOND** سطح بتن قدیمی یا زیرآیند باید کاملاً تمیز و عاری از چربی، ذرات سست و گرد و غبار باشد. هم چنین توصیه می‌گردد مقاطع زیرآیند با استفاده از آب شیرین اشباع شوند. باید از تجمع آب بر روی سطح زیرآیند پیش از اجرا اجتناب گردد.

E.M.BOND را می‌توان طی دو روش کلی برای افزایش چسبندگی و رفع درز سرد به کار برد:

- ۱- روش دوغابی
- ۲- افزودن به مخلوط

• روش دوغابی:

در این روش ابتدا باید مقاطع مورد نظر با استفاده از آب شیرین اشباع شده، سپس دوغاب چسب را به ضخامت تقریبی ۱ تا ۲ میلی‌متر روی مقاطع اشباع شده ریخته و تا قبل از سفت شدن دوغاب (به نحوی که پس از فشردن به

انگشت بچسبد) بتن‌ریزی را انجام دهید.

نحوه ساخت دوغاب:

دوغاب پلیمری با اختلاط ماده **E.M.BOND**، آب و سیمان به نسبت وزنی ۱-۱-۴ آماده می‌شود. برای پوشش دهی هر مترمربع حدود ۱/۵ کیلوگرم دوغاب پلیمری مورد نیاز می‌باشد. که در این دوغاب ۲۵۰ گرم چسب بتن **E.M.BOND** به کار رفته است. توجه: هرگز از مایع غلیظ چسب بتن به تنهایی برای چسباندن مقاطع بتنی به یکدیگر استفاده نکنید.

• افزودن به مخلوط:

روش ساخت ملات چسبنده:

بسته به مقدار چسبندگی مدنظر می‌توان چسب بتن را با نسبت ۱ به ۴، تا ۱ به ۳ با آب مخلوط نموده و چسب رقیق حاصله را به سایر اجزای سازنده ملات تا رسیدن به مقدار کارپذیری لازم (مقدار روانی مطلوب) اضافه نمایید.

روش ساخت بتن چسبنده:

بسته به مقدار چسبندگی مورد نیاز، نوع دانه‌بندی و طرح اختلاط بتن یا ملات به مقدار ۱۰ تا ۴۰ درصد جایگزین آب مصرفی شده و به اجزای خشک بتن اضافه می‌گردد. توصیه می‌گردد در صورت ریزدانه بودن طرح اختلاط، مقدار چسب بتن کمتر و در صورت درشت‌دانه بودن طرح اختلاط، مقدار چسب بتن بیشتری استفاده نمایید.

نکته مهم: تعیین مقدار دقیق مصرف در هر دو روش دوغابی و افزودن به مخلوط، از طریق انجام آزمایش‌های کارگاهی الزامی می‌باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: مایع

رنگ: سفید

وزن مخصوص: $1.00 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

یون کلر: ندارد

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته‌بندی: سطل‌های ۳، ۸ و ۱۸ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

