

## Capcobond AS300

### چسب خمیری کاشت آرماتور و بولت در بتن

کپکوباند AS300 یک چسب خمیری بر پایه رزین های اپوکسی مناسب جهت کاشت آرماتور و بولت در بتن، مصالح بنایی، سنگ و .. می باشد. این چسب درای چسبندگی و مقاومت شیمیایی بسیار بالایی می باشد. این محصول با استاندارد ASTM C881/C881M مطابقت دارد.

#### • حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جزء A: مایع شفاف جزء B: مایع کهربایی جزء C: پودر طوسی رنگ
جرم حجمی	جزء A: $1.14 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد جزء B: $1.02 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد جزء C: $0.80 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد مخلوط: $1.50 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد

#### • خواص و اثرات

- چسبندگی بالا به بتن، فولاد و سایر مصالح ساختمانی
- مقاومت بالای فشاری، خمشی و کششی
- مقاومت شیمیایی بالا
- بدون جمع‌شدگی
- مقاوم در برابر آب پس از خشک شدن

#### • مشخصات فنی

استحکام فشاری ۱ روزه (MPa) (ASTM C 579)	بالاتر از ۶۰
استحکام فشاری ۷ روزه (MPa) (ASTM C 579)	بالاتر از ۸۰
مقاومت خمشی ۷ روزه (MPa) (ASTM C 580)	بالاتر از ۲۵
مقاومت چسبندگی به بتن پایه (MPa) (Pull Off) (ISO 4624)	بالاتر از ۳/۵ (مقاومت چسبندگی بتن)
مقاومت چسبندگی به فولاد (MPa) (Pull Off) (ISO 4624)	بالاتر از ۱۲
زمان کارپذیری (زل شدن) در دمای ۲۵ درجه (دقیقه)	تا ۲۰
زمان سفت شدن (گیرش) در دمای ۲۵ درجه (ساعت)	۴ تا ۸

#### • موارد کاربرد

- کاشت انواع آرماتور و بولت در بتن و سایر مصالح بنایی
- اتصال و نصب انواع قطعات مختلف فلزی، سیمانی و ...

• میزان و روش مصرف

میزان مصرف و حداقل عمق کاشت آرماتور یا بت:

میزان مصرف حدود  $\frac{2}{3}$  عمق سوراخ کاری می باشد و مقدار آن با توجه به وزن مخصوص ملات آماده بدست می آید:

اندازه میلگرد یا بولت	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 25	M 28	M 32
قطر سوراخ کاری پیشنهادی (mm)	10	14	16	18	20	22	24	26	30	34	38
عمق کاشت پیشنهادی (mm)	100	110	130	150	170	190	210	240	280	320	350
تعداد کاشت به ازای هر کیلوگرم چسب	100	48	30	20	15	11	8	6	4	2.5	2

آماده کردن و اختلاط:

برای اختلاط استفاده از یک مخلوط کن با حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه توصیه می شود. ابتدا جزء B را به جزء A اضافه کرده و به مدت دو دقیقه مخلوط کنید و اختلاط را تا زمانی که مخلوطی یکنواخت به دست آید ادامه دهید. سپس جزء پودری C را در حالی مخلوط کن روشن است به آرامی به مخلوط اضافه کنید تا یک مخلوط همگن حاصل گردد. همچنین برای احجام کم می توان با دست عمل اختلاط را انجام داد. قبل از اجرا به مخلوط اجازه دهید تا هوای محبوس شده از مخلوط خارج شود.

مراحل اجرای کاشت آرماتور و بولت:

- ۱- سوراخکاری بتن با تجهیزات مناسب
- ۲- در صورت مرطوب بودن باید سوراخ کاملاً خشک گردد
- ۳- باد گرفتن سوراخ با دستگاه پمپ باد
- ۴- تمیزکاری جداره سوراخ با برس سیمی
- ۵- دوباره باد گرفتن سوراخ
- ۶- سپس پر کردن سوراخ با چسب AS300 از انتهای تا- عمق سوراخ) با ابزار مناسب تزریق و یا ریزی برای کاشت های عمودی)
- ۷- قرار دادن میلگرد یا بولت با فشار و به صورت چرخشی در سوراخ موردنظر

• توجه

- چسب خمیری AS300 باید در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد اجرا گردد و در دماهای بالاتر توصیه نمی گردد
- هرگز مواد را پیش از اختلاط در مقابل تابش مستقیم نور خورشید قرار ندهید
- دمای مخلوط حین اجرا بهتر است بین ۲۰ تا ۲۵ درجه باشد و با افزایش دما زمان کارایی چسب کاهش می یابد
- با توجه به حرارت زا بودن واکنش ملات اپوکسی از ساخت میزان ملاتی که بیشتر از ۱۵ دقیقه زمان اجرا نیاز دارد پرهیز
- گردد ابزار آلات اجرا بلافاصله بعد از اتمام کار با حلال مناسب تمیز گردند
- هرگز مواد را با حلال رقیق نکنید

• نحوه بسته بندی

بسته بندی ۱	بسته بندی ۲
جزء A (مایع رزین اپوکسی): سطل ۱ کیلوگرمی جزء B (مایع هاردنر رزین اپوکسی): قوطی ۰/۵ کیلوگرمی جزء C (پودر): کیسه ۲/۲۵۰ کیلوگرمی	جزء A (مایع رزین اپوکسی): سطل ۲ کیلوگرمی جزء B (مایع هاردنر رزین اپوکسی): قوطی ۱ کیلوگرمی جزء C (پودر): کیسه ۴/۵ کیلوگرمی

• شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

## • موارد ایمنی

این محصول جزء دسته مواد خطرناک برای سلامتی افراد نمی‌باشد ولی در صورت تماس با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند. لذا در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب، عینک و ماسک مناسب استفاده شود. همچنین این محصول آتش‌گیر می‌باشد و از مسائلی که باعث ایجاد آتش‌سوزی می‌شود مانند کشیدن سیگار، جوشکاری و ... پرهیز گردد.

## • توجه

- در صورتیکه این محصول داخل چشم پاشیده شود، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، با چشم آسیب دیده، درون آب تمیز پلک زده شود.
- تماس این ماده با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند و لذا چنانچه این افزودنی روی بدن ریخته شود، سریعاً پوست آلوده باید حداقل به مدت ۱۵ دقیقه در آب تمیز شستشو دهید.
- لباس آلوده حتماً باید سریعاً با مواد شوینده شستشو شده و مجدداً استفاده شود.
- در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد سریعاً به پزشک مراجعه شود.
- محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد و هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع می‌باشد.

افزودنی‌های بتن

مواد شیمیایی صنعت ساختمان

نوارهای آب‌بندی

اسپرسرهای پلاستیکی