

چسب تزریق اپوکسی ABAINJECT EP-110

ABAINJECT EP-110 یک چسب تزریق بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه می‌باشد. ویسکوزیته این چسب به گونه‌ای تنظیم شده است که تزریق آن درون ترک به خوبی انجام می‌گیرد و موجب اتصال مجدد ترک و بازسازی بتن می‌شود. این محصول مطابق با الزامات استاندارد EN 1504-5 و ASTM C881 و برای تزریق در ترک‌های با عرض بزرگتر از ۰/۳ میلی‌متر طراحی شده است.

خواص و اثرات

- نفوذ به عمق ترک
- حفاظت در برابر نفوذ و ایجاد خاصیت ضد آبی
- بازیابی مقاومت سازه‌های مقاطع دارای ترک
- اجرای آسان
- چسبندگی بسیار زیاد به سطوح بتنی و مقاطع ترک
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
- مقاومت شیمیایی خوب

موارد کاربرد

- ۱- قابلیت تزریق در انواع ترک بتن سازه‌ای، آجر و چوب
- ۲- تزریق پر فشار درون ترک‌های عمودی و افقی
- ۳- آب‌بندی مقاطع دارای ترک
- ۴- افزایش استحکام مقاطع بتنی دارای ترک

مقدار مصرف

مقدار مصرف به ابعاد ترک بستگی داشته و این میزان از طریق محاسبه ضخامت، طول و عمق ترک ارزیابی می‌گردد.

آماده‌سازی سطح ترک

سطح ترک باید عاری از هر گونه چربی، گرد و غبار، روغن، رطوبت و ذرات سست باشد. سطح مورد نظر را توسط دستگاه سندبلاست یا ابزارهای مخصوص آماده سازی نموده و قسمت‌های سست و ناپایدار بتن را خارج نمایید. پکرهای مناسب را در فواصل منظم در مسیر شکاف ترک جایگذاری کرده و به وسیله مواد مناسب از خانواده ABADUR بپوشانید. از راه رفتن بر روی مقاطع اجرا شده تا حداقل ۲۴ ساعت خودداری فرمایید.

روش اجرا

ABAINJECT EP-110 در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه

زمان کاربری (Pot Life):

دما (درجه سانتیگراد)	۱۵	۲۵	۴۰
زمان کاربری (دقیقه)	۵۰	۳۰	۲۰

توجه: با ازدیاد حجم انبساط رزین و هاردنر پس از اختلاط، افزایش دما سریع‌تر و در نتیجه زمان کاربری کوتاه‌تر خواهد شد.

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته‌بندی: مجموع ۲/۴ کیلوگرم (جزء A: سطل ۱/۶ کیلوگرمی، جزء B: سطل ۰/۸ کیلوگرمی)

حفاظت و ایمنی

این محصول آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارد. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می‌باشد.

در صورت استفاده در محیط‌های سر بسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید:

- در هنگام اجرا و خشک شدن سطح به مقدار کافی از هوای تازه را به محیط وارد کنید.
- از ماسک، دستکش و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

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

می‌شود. همواره دو بسته‌بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد.

۱- جزء A و B را به طور جداگانه در زیر میکسر هم بزنید.
۲- جزء B را به جزء A اضافه کرده و به خوبی در زیر میکسر با دور ۳۰۰-۲۰۰ دور در دقیقه با هم مخلوط کنید.
۳- میکس مواد را به مدت سه دقیقه ادامه دهید تا یک مخلوط یکنواخت و همگن به دست آید. از میکس شدن مواد در کناره‌های ظرف مطمئن شوید. از افزایش دور میکسر خودداری نمایید چراکه موجب ورود هوای اضافی به داخل مخلوط خواهد شد.

۴- مخلوط را درون پمپ تزریق با فشار بالا ریخته و آن را درون ترک از طریق پکرهای نصب شده تزریق نمایید. جهت اطلاعات بیشتر در خصوص نحوه تزریق با مشاورین خود در شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران تماس بگیرید.
نکته: از اجرای چسب تزریق اپوکسی در شرایط آب و هوایی سرد (دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتیگراد) خودداری فرمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: مایع ویسکوز

رنگ: جزء A: سفید

جزء B: سیاه

مخلوط: خاکستری

وزن مخصوص: $1.3 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$

نسبت ترکیب اجزا (A:B): ۱:۲

درصد جامد: ۱۰۰

مقاومت فشاری (N/mm²): ۷۰

مقاومت خمشی (N/mm²): ۳۵

مقاومت کششی (N/mm²): ۲۰

چسبندگی به بتن (N/mm²): ۳-۲/۵ (بیشتر از پیوستگی بتن)

زمان خشک شدن:

دما (درجه سانتیگراد)	قابل لمس	خشک شدن کامل
۱۵	۹ ساعت	۱۳ روز
۲۵	۶ ساعت	۷ روز
۴۰	۴ ساعت	۴ روز