

**چسب تزریق اپوکسی****ABAINJECT EPW-210**

ABAINJECT EPW-210 چسب تزریق بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه می‌باشد. این ماده در سه ویسکوزیته زیاد، متوسط و کم تنظیم شده است که هر یک جهت تزریق در قسمت‌های مختلف ترک‌های خشک، مرطوب و یا پر از آب طراحی شده و موجب اتصال مجدد ترک و بازسازی بتن می‌شود. این ماده مطابق با الزامات استاندارد EN 1504-5 و ASTM C881 طراحی شده و مورد تایید می‌باشد.

**<< خواص و اثرات**

- 1- نفوذ به عمق ترک
- 2- حفاظت در برابر نفوذ آب
- 3- بازیابی مقاومت سازه‌ای مقاطع دارای ترک
- 4- اجرای آسان
- 5- چسبندگی بسیار زیاد به سطوح بتنی و مقاطع ترک
- 6- مقاومت مکانیکی نهایی زیاد
- 7- مقاومت شیمیایی خوب

**<< موارد کاربرد**

- 1- قابلیت تزریق در انواع ترک مرطوب و پر آب
- 2- تزریق پر فشار درون ترک‌های عمودی و افقی
- 3- آب‌بندی مقاطع دارای ترک
- 4- 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 ترک**

سطح ترک باید عاری از هر گونه چربی، گرد و غبار، روغن 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 MP بپوشانید.

در صورت عدم دسترسی به سطح ترک، ترک را به وسیله محلول آماده‌سازی ترک ETCHING SOLUTION شستشو و آماده‌سازی نمایید. جهت انجام این کار محلول شستشو را به مدت 15 دقیقه از درون ترک عبور دهید و سپس با آب شستشو دهید. جهت تکمیل فرآیند شستشو، مجدد محلول را به مدت 15 دقیقه از درون ترک عبور داده و سپس با عبور آب از درون ترک، آن را شستشو دهید.



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تاییده صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

**<< روش اجرا**

ABAINJECT EPW-210 در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره دو بسته‌بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد.

- 1- جزء A و B را به طور جداگانه در زیر میکسر هم بزنید.
- 2- جزء B را به جزء A اضافه کرده و به خوبی در زیر میکسر با دور 200-300 دور در دقیقه با هم مخلوط کنید.
- 3- 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 زیرا موجب ورود هوای اضافی به داخل مخلوط خواهد شد.
- 4- مخلوط را درون پمپ تزریق با فشار بالا ریخته و آن را درون ترک از طریق پکرها نصب شده تزریق نمایید. جهت اطلاعات بیشتر در خصوص نحوه تزریق با مشاورین خود در شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران تماس حاصل فرمایید.

**<< مشخصات فیزیکی و شیمیایی**

حالت فیزیکی		مایع ویسکوز
رنگ	EPW-210L	جزء A: زرد جزء B: قرمز مایل به قهوه‌ای
	EPW-210M	جزء A: سبز جزء B: قرمز مایل به قهوه‌ای
	EPW-210H	جزء A: آبی جزء B: قرمز مایل به قهوه‌ای
نسبت ترکیب اجزا با توجه به ویسکوزیته (A:B)	EPW-210L	100:40
	EPW-210M	100:30
	EPW-210H	100:20
دانسیته مخلوط (A+B) (g/cm <sup>3</sup> )	EPW-210L	1,4
	EPW-210M	1,6
	EPW-210H	1,8
درصد جامد		100

**<< مشخصات عملکردی**

دامنه استاندارد EN1504-5				
نام ماده	شرایط عمل‌آوری	روش استاندارد آزمون	قدرت چسبندگی (MPa)	دسته‌بندی
ABAINJECT EPW	مستغرق	EN 12618-2	>2,5	F1
	خیس		>2,5	F1
	مرطوب		>2,5	F1
	خشک		>2,5	F1

**<< زمان کاربری (POT LIFE):**

 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
 تاییده صلاحیت آزمایشگاه همکار

 مرکز ملی تایید صلاحیت ایران  
 ISO / IEC 17025

 مجوز صادرات  
 به اتحادیه اروپا  
 استاندارد ملی ایران


واحد تولیدی نمونه ملی

40 درجه سانتیگراد	25 درجه سانتیگراد	15 درجه سانتیگراد	دما
20 دقیقه	30 دقیقه	50 دقیقه	زمان کاربری

توجه: با ازدیاد حجم انباشت رزین و هاردنر پس از اختلاط، افزایش دمای چسب سریع تر و در نتیجه زمان کاربری کوتاه تر خواهد شد.

### << ملاحظات

یک سال در بسته بندی اولیه	مدت نگهداری
ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید	شرایط نگهداری
10+ تا 30+ درجه سانتیگراد	بهترین دمای نگهداری
EPW-210L 14 کیلوگرم (جزء A: سطل 10 کیلوگرمی، جزء B: سطل 4 کیلوگرمی)	نوع بسته بندی
EPW-210M 15,6 کیلوگرم (جزء A: سطل 12 کیلوگرمی، جزء B: سطل 3,6 کیلوگرمی)	
EPW-210H 15 کیلوگرم (جزء A: سطل 12,5 کیلوگرمی، جزء B: سطل 2,5 کیلوگرمی)	

### << حفاظت و ایمنی

این ماده آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. 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 می باشد.

در صورت استفاده در محیط های 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 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، تأییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید. داده های موجود در برگه اطلاعات فنی بر اساس آخرین تحقیقات گروه صنایع شیمی ساختمانی آبادگران و در شرایط آزمایشگاهی به دست آمده و به عنوان راهنما برای تسهیل فرآیند انتخاب ماده مناسب ارائه شده است. بنابراین تناسب ماده با هدف و کاربرد مورد نظر باید توسط مصرف کننده آزمون و صحت گذاری گردد.



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا  
استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی