

EPOLOCK™ 1200

LOW VISCOSITY INJECTION EPOXY ADHESIVE

For cracked concrete application



چسب EPOLOCK 1200 یک رزین دو جزئی بر پایه اپوکسی با ویسکوزیته بسیار کم می باشد. از این رزین می توان جهت تزریق در ریز ترک های بتن و حفره های ریز استفاده کرد. میزان نفوذ این رزین بداخل بتن بسیار زیاد است و کل بتن را کاملا آب بند و مقاوم می کند.

موارد استفاده

- ✓ تعمیر و آب بندی قطعات بتنی مانند کفها، تونل ها، ستون ها، راهروها، تیرها، بدنه سدها، کانال های آب بر، پل های بتنی
- ✓ تقویت بتن های کم مقاومت متخلخل
- ✓ پر کردن فضای خالی بین صفحات بتنی و فلزی
- ✓ جهت تعمیر و روکش انواع اجزای ساختمانی
- ✓ کاشت میلگرد و ستون های فلزی
- ✓ تهیه ملات اپوکسی

خصوصیات

- ✓ مقاوم شیمیایی بالا
- ✓ پخت در دمای محیط
- ✓ انقباض کم
- ✓ زمان کاربری متوسط
- ✓ نفوذ پذیری مناسب داخل ترک ها و حفره ها
- ✓ ویسکوزیته پایین

مشخصات در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

✓ شکل ظاهری هاردنر و رزین	مایع
✓ ویسکوزیته مخلوط در ۲۵ درجه سانتی گراد	۱۰۰۰-۱۲۰۰ سانتی پواز
✓ چگالی	۱/۲ گرم بر سانتی متر مکعب
✓ نقطه اشتعال	بیشتر از ۱۰۰ درجه سانتی گراد
✓ ژل تایم ۱۰۰ گرم	۴۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد

نحوه استفاده

سطوح بتنی: سطح باید از کلیه مواد ضعیف، گرد و غبار، روغن قالب، رنگ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده، همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف باشد جهت تمیزکاری سطح بتن بسته به اندازه سطح کار و نوع آلودگی ها می توان از روش سند بلاست و یا سنگ زنی دستی استفاده نمود. سطح بتن همچنین باید عاری از هرگونه روغن و گریس گردد. در صورتی که نیاز است از حلال های قوی صنعتی استفاده نمایید. گرچه این چسب به سطوح آماده سازی نشده نیز چسبندگی مناسبی دارد ولی در صورت امکان و جهت حصول نتیجه بهتر توسط عملیات سنگ زنی سطح بتن را تازه و خشن نمایید. در غیر این صورت اسید شویی نمایید. در صورت اسید شویی بتن باید بمدت ۲۴ ساعت خشک شود.

سطوح فلزی: سطح فلزی باید از مواد زاید از قبیل زنگ زدگی و رنگ پاک گردد که می توان از روش های متداول از قبیل برس سیمی، سنگ زنی، سند بلاست و غیره استفاده نمود.

درصد اختلاط	وزن (گرم)
1200 A	۱۰۰
1200 B	۳۳

رزین و هاردنر را به به نسبت وزنی ۳ قسمت رزین و ۱ یک قسمت هاردنر در یک ظرف تمیز بریزید و کاملا مخلوط نمایید تا یکنواخت گردد. در صورتی که نیاز به افزودن فیلر باشد، باید به آرامی و در چند مرحله اضافه شود تا کاملا مخلوط شود. اگر سیال بخوبی مخلوط نگردد به حداکثر مقاومت مکانیکی نخواهد رسید.

زمان مورد نیاز برای رسیدن استحکام نهایی بر حسب دما	زمان (ساعت)
دما (درجه سانتی گراد)	
۵	۴۸
۱۵	۳۶
۲۵	۲۴
۴۰	۱۲

EPOLOCK™ 1200

LOW VISCOSITY INJECTION EPOXY ADHESIVE

For cracked concrete application



چسب EPOLOCK 1200 یک رزین دو جزئی بر پایه اپوکسی با ویسکوزیته بسیار کم می باشد. از این رزین می توان جهت تزریق در ریز ترک های بتن و حفره های ریز استفاده کرد. میزان نفوذ این رزین بداخل بتن بسیار زیاد است و کل بتن را کاملا آب بند و مقاوم می کند.

مشخصات چسب پخت شده

حداکثر دمای کاربری	۱۰۰ درجه سانتی گراد
استحکام کششی	۴۰ مگاپاسکال
استحکام برشی	۱۵ مگاپاسکال
استحکام فشاری	۹۰ مگاپاسکال
مدول الاستیسیته	۱۱ گیگاپاسکال
استحکام خمشی	۴۰ مگاپاسکال
استحکام برشی بتن به بتن	۳۶ مگاپاسکال

شرایط نگهداری

چسب اپولاک ۱۲۰۰ در ظروف آب بندی شده عرضه می گردد و حداکثر زمان نگهداری آن در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱ سال می باشد. تاریخ تولید و انقضای چسب بر روی قوطی ها درج شده است.

بسته بندی

این محصول در ظروف ۴ و ۲۰ لیتری موجود است. در هر بسته نیز مقدار رزین و هاردنر به نسبت مناسب قرار داده شده است.

روش آب بندی ترک

جزء A و جزء B را بطور کامل مخلوط کرده و مخلوط را با استفاده از دستگاه تزریق یا ریختن بر روی ترک داخل ترک تزریق می کنیم.

✓ آماده سازی ترک: آماده سازی ترک جهت تزریق چسب به یکی از روشهای زیر می تواند انجام شود:

۱. گرم کردن محل ترک

بتن اطراف محل ترک را به آرامی تا دمای ۸۰ درجه سانتیگراد گرم کنید و چسب مخلوط شده را مانند رنگ بر روی ترک اعمال کنید. چسب در حین سرد شدن به داخل ترک نفوذ کرده و پس از تکمیل شدن فرآیند پخت آب بندی مناسبی را در محل ترک ایجاد می کند.

۲. روش مویرگی

در این روش محل ترک را با حلالی نظیر استون شستشو داده و متعاقب آن چسب با استفاده از قلم مو بر روی ترک اعمال می شود. پس از تبخیر استون، چسب به داخل ترک جذب شده و ترک یس از یخت چسب

آب بندی می گردد.

۳. روش تزریق با فشار

در این روش لازم است ابتدا روی ترک را با چسب EPOLOCK 1100 که چسب ضد شره با ویسکوزیته بالا می باشد آب بندی کرد. در صورت شیب دار نمودن دیواره ترک می توان اطمینان حاصل کرد که چسب EPOLOCK 1100 چسبندگی بالاتری به بتن اطراف ترک خواهد داشت.

در داخل چسب EPOLOCK 1100 نیپل هایی جهت تزریق چسب در فواصل ۲۰ تا ۴۰ سانتیمتری بسته به عمق ترک کاشته می شود. این نیپل ها محل های تزریق چسب EPOLOCK 1200 به داخل ترک خواهند بود. در ترک های با عمق بیشتر لازم است فاصله نیپل ها کمتر در نظر گرفته شود. پس از پخت چسب EPOLOCK 1100 ، چسب EPOLOCK 1200 با استفاده از دستگاه تزریق از محل نیپل های کاشته شده به داخل ترک تزریق می گردد. چسب از پایین ترین نیپل تزریق می شود و تزریق تا زمانی که چسب تزریق شده از نیپل مجاور خازج شود ادامه می یابد. پس از این مرحله نیپل با پیچ یا وسیله مناسب دیگر مسدود می شود و این فرآیند برای سایر نیپل ها تکرار می گردد تا ترک پر از چسب گردد. در بعضی موارد در صورت عمیق بودن ترک لازم است محل ترک در طرف مقابل دیواره محل تزریق نیز با چسب EPOLOCK 1100 آب بندی گردد.

روز بعد از تزریق محل ترک با قلم یا دستگاه مناسب جهت ایجاد سطحی صاف تمیز کاری شود.

موارد احتیاط و ایمنی

در صورت تماس هر جزء اپولاک ۱۲۰۰ با پوست لازم است محل تماس با آب فراوان شستشو گردد. در زمان کار با این چسب لازم است از دستکش پلاستیکی و عینک ایمنی استفاده گردد. همچنین باید توجه نمود تا در زمان حمل و نقل چسب از نشتی و آلودگی محیط اطراف جلوگیری شود.



شرکت پیشرو سازه پیوند بارناوا