

EPOLOCK™ 1500

Two component epoxy adhesive

Rapid cure, very good chemical resistance, and excellent adhesion on wet or unprepared surfaces and green concrete.



چسب EPOLOCK 1500 یک رزین دو جزئی بر پایه اپوکسی با ویسکوزیته کم می‌باشد. از این رزین می‌توان جهت پوشش و آب بندی سطوح بتنی و یا تزریق در ریز ترک‌های بتن و حفره‌های ریز در شرایط خیس و مرطوب، بتن‌های خام و یا سطوح آماده سازی نشده استفاده کرد. میزان نفوذ این رزین بداخل بتن بسیار زیاد است و کل بتن را کاملاً آب‌بند و مقاوم می‌کند.

موارد استفاده

- ✓ تعمیر و آب‌بندی قطعات بتنی مانند کف‌ها، تونل‌ها، ستون‌ها، راهروها، تیرها، بدنه سدها، کانال‌های آب‌بر، پل‌های بتنی بویژه در بتن‌ها حاوی رطوبت بالا و خیس و یا سطوح آماده سازی نشده و حتی بتن‌های پخت نشده
- ✓ تقویت بتن‌های کم مقاومت متخلخل
- ✓ پر کردن فضای خالی بین صفحات بتنی و فلزی
- ✓ جهت تعمیر و روکش انواع اجزای ساختمانی
- ✓ تهیه ملات اپوکسی

خصوصیات

- ✓ مقاوم شیمیایی بالا
- ✓ قابل استفاده در محیط‌ها و سطوح خیس و مرطوب و آماده سازی نشده
- ✓ پخت سریع در دمای محیط
- ✓ انقباض کم
- ✓ نفوذ پذیری مناسب داخل ترک‌ها و حفره‌ها
- ✓ ویسکوزیته پایین

مشخصات در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

مايع	شکل ظاهری هاردنر و رزین
۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ سانتی پوآز	ویسکوزیته مخلوط در ۲۵ درجه سانتی گراد
۱/۲ گرم بر سانتی متر مکعب	چگالی
بیشتر از ۱۰۰ درجه سانتی گراد	نقطه اشتعال
۴۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد	زل تایم ۵۰ گرم رزین و هاردنر

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. بتن‌های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده، همچنین بتن و ملات‌های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف باشد جهت تمیزکاری سطح بتن بسته به اندازه سطح کار و نوع آلودگی‌ها می‌توان 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 حلال‌های 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 سنگ‌زنی سطح بتن را تازه و خشن نمایید. در غیر اینصورت اسید شویی نمایید. در صورت اسید شویی بتن باید بمدت ۲۴ ساعت خشک شود. سطوح فلزی: سطح فلزی باید از مواد زائد از قبیل زنگ‌زدگی و رنگ پاک گردد که می‌توان از روش‌های متداول از قبیل برس سیمی، سنگ‌زنی، سند بلاست و غیره استفاده نمود.

وزن (گرم)	درصد اختلاط
۱۰۰	1500 A
۵۰	1500 B

رزین و هاردنر را به نسبت وزنی ۲ قسمت رزین و ۱ قسمت هاردنر در یک ظرف تمیز بریزید و کاملاً مخلوط نمایید تا یکنواخت گردد. در صورتی که نیاز به افزودن فیلر باشد، باید به آرامی و در چند مرحله اضافه شود تا کاملاً مخلوط شود. اگر سیال بخوبی مخلوط نگردد به حداکثر مقاومت مکانیکی نخواهد رسید.

زمان مورد نیاز برای رسیدن استحکام نهایی لایه نازک با ضخامت ۲۰۰ میکرون	
زمان (ساعت)	دما (درجه سانتی گراد)
۴۵.۵	۰
۲۳	۵
۱۵.۵	۲۵

EPOLOCK™ 1500

Two component epoxy adhesive

Rapid cure, very good chemical resistance, and excellent adhesion on wet or unprepared surfaces and green concrete.



چسب EPOLOCK 1500 یک رزین دو جزئی بر پایه اپوکسی با ویسکوزیته کم می‌باشد. از این رزین می‌توان جهت پوشش و آب بندی سطوح بتنی و یا تزریق در ریز ترک‌های بتن و حفره‌های ریز در شرایط خیس و مرطوب، بتن‌های خام و یا سطوح آماده سازی نشده استفاده کرد. میزان نفوذ این رزین بداخل بتن بسیار زیاد است و کل بتن را کاملاً آب‌بند و مقاوم می‌کند.

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 می‌باشد آب بندی کرد. در صورت شیب دار نمودن دیواره ترک می‌توان اطمینان حاصل کرد که چسب EPOLOCK 1100 چسبندگی بالاتری به بتن اطراف ترک خواهد داشت.

در داخل چسب EPOLOCK 1100 نیپل‌هایی جهت تزریق چسب در فواصل ۲۰ تا ۴۰ سانتیمتری بسته به عمق ترک کاشته می‌شود. این نیپل‌ها محل‌های تزریق چسب EPOLOCK 1500 به داخل ترک خواهند بود. در ترک‌های با عمق بیشتر لازم است فاصله نیپل‌ها کمتر در نظر گرفته شود. پس از پخت چسب EPOLOCK 1100، چسب EPOLOCK 1500 با استفاده از دستگاه تزریق از محل نیپل‌های کاشته شده به داخل ترک تزریق می‌گردد. چسب از پایین‌ترین نیپل تزریق می‌شود و تزریق تا زمانی که چسب تزریق شده از نیپل مجاور خازج شود ادامه می‌یابد. پس از این مرحله نیپل با پیچ یا وسیله مناسب دیگر مسدود می‌شود و این فرآیند برای سایر نیپل‌ها تکرار می‌گردد 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 ۱۵۰۰ 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 نشستی و آلودگی محیط اطراف جلوگیری شود.

مشخصات چسب پخت شده

حد اکثر دمای کاربری	۱۰۰ درجه سانتی گراد
استحکام کششی	۵۰ مگاپاسکال
استحکام برشی	۱۵ مگاپاسکال
استحکام فشاری	۹۰ مگاپاسکال
استحکام خمشی	۴۰ مگاپاسکال

شرایط نگهداری

چسب اپولاک ۱۵۰۰ در ظروف آب بندی شده عرضه می‌گردد و حداکثر زمان نگهداری آن در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱ سال می‌باشد. تاریخ تولید و انقضای چسب بر روی قوطی‌ها 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 می‌کنیم.

✓ آماده سازی ترک: آماده سازی ترک جهت تزریق چسب به یکی از روشهای زیر می‌تواند 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 می‌کند.

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 می‌شود. پس از تبخیر استون چسب به داخل ترک جذب شده و ترک پس از پخت چسب آب بندی می‌گردد.



شرکت پیشرو سازه پیوند بارناوا