

Technical Data Sheet

Epox-5117

(رزین اپوکسی تزریق در دیواره های بتنی و پل ها)

شرح محصول

این محصول یک رزین اپوکسی دو جزئی نیمه رقیق با استحکام بالا و مقاوم در برابر ضربه میباشد، چسبندگی، انعطاف پذیری و مقاوم بودن این محصول در برابر ضربات مکرر، باعث شده از این محصول جهت ترمیم ترک در دیواره های بتنی و پلها به صورت تزریق در ترکها مورد استفاده قرار گیرد.

خواص محصول

ویسکوزیته پایین و قابل نفوذ در سطح

قابل پخت در دمای محیط

مقاومت در برابر رطوبت، آب و مواد شیمیایی

چسبندگی بسیار عالی

مقاومت بالا در برابر ضربه

استحکام بالا

انعطاف پذیر

نحوه استفاده

- میزان قدرت و استحکام این چسب وابسته به نحوه آماده سازی سطح زیرین و اختلاط صحیح جهت اعمال چسب بر روی آن می باشد.

- برای حداقل آماده سازی ممکن باید سطح مورد نظر از هر گونه گرد و غبار، روغن و گریس پاک سازی گردد.

- جهت پاکسازی سطوح چرب از پاک کننده هایی نظیر استن استفاده گردد.

- پس از تمیز کردن سطح، درگاه های تزریق روی سطح نصب می شوند. قبل از شروع فرآیند تزریق، یک خمیر اپوکسی سیل کننده موقت بر روی سطح ترک بین و اطراف پورتها اعمال می شود.



-تعمیر بتن تزریق ترک را می توان با استفاده از تفنگ های بادی، سیستم های تحویل دستی، کپسول های فنری یا بالن یا پمپ های الکتریکی تزریقی یا هوا محور تک جزئی یا دو جزئی تکمیل کرد. برای عملکرد ثابت در پروژه های بزرگ یا حیاتی، استفاده از پمپ دو جزئی با قابلیت جابجایی مثبت و اندازه گیری توصیه می شود. پس از کالیبراسیون، مواد اپوکسی توسط پمپ اندازه گیری شده و درست قبل از ورود به ترک، در یک میکسر استاتیک به نسبت مناسب مخلوط می شوند.

پورت های تزریق روی سطح برای تزریق بیشتر ترک ها کافی هستند. در جایی که سطح ترک مسدود شده است یا عرض ترکها (۳ میلی متر) یا بزرگ تر است، درگاه های لوله پلاستیکی مستقیماً در شکاف های باز وارد می شوند یا در سوراخ هایی که برای قطع کردن ترکها حفر شده اند، مهر و موم می شوند. پورت های تزریق معمولاً در فاصله ای برابر یا بیشتر از عمق اندازه گیری شده ترک نصب می شوند.

مشخصات ظاهری محصول

مشخصات	رزین	سخت کننده	چسب ترکیبی
رنگ ظاهری	کاملاً شفاف	شفاف	کاملاً شفاف
ویسکوزیته در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد (سانتی پواز)	۷۰۰	۳۰	۴۰۰
وزن مخصوص (گرم بر سانتی متر مکعب)	۱,۱۳	۱,۰۴	۱,۱
ژل تایم در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد (۱۰۰ گرم چسب)	-	-	۳۰ دقیقه
نسبت اختلاط وزنی	۳	۱	

خواص مکانیکی محصول

Property	value	test method
tensile strength	40 mpa	ASTM D638
tensile shear strength steel/steel	13 mpa	ASTM D1002
compressive strength	100 mpa	ASTM D695
flexural strength	40 mpa	ASTM D790
New to old concrete bonding	Slant shear test 36 mpa	-

شرایط پخت

۲۵	۲۵	۱۵	۵	دما
۱۲ ساعت	۲۴ ساعت	۳۶ ساعت	۴۸ ساعت	مدت زمان لازم برای کیور کامل
۲ ساعت	۴ ساعت	۶ ساعت	-	مدت زمان مورد نیاز برای کیور اولیه فیلم نازک

پس از گذشت مدت زمان کیور محیطی چسب، پیوندی مناسب با خواص مطلوب شکل میگیرد.

تعمیر و نگهداری تجهیزات

قبل از خشک شدن بقایای چسب، همه ابزارها را باید با آب گرم صابون تمیز کنید. حذف زباله های پخته شده یک عملیات دشوار و زمان بر است. اگر از حلال هایی مانند استون برای تمیز کردن استفاده می شود، کارکنان باید اقدامات احتیاطی مناسب را انجام دهند و علاوه بر این، از تماس پوستی و چشمی خودداری کنند.



سلامت و امنیت

چسب را باید در ظروف در بسته در دمای ۲۵ درجه نگهداری کرد.

پس از استفاده از مواد، درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.

قبل از استفاده از مواد روی سطح، مطمئن شوید که هیچ گرد و غبار، رطوبت یا رطوبت روی سطح وجود ندارد.

قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و کثیفی تمیز کنید.

هنگام استفاده از مواد از دستکش صنعتی و ماسک استفاده کنید.

