

RC-E2210

رزین تزریق پایه اپوکسی جهت ترمیم ترک و مفرات در سازه‌های بتنی

Epoxy Base Injection Resin for Crack and Cavity Restoration in Concrete Structures

شرح محصول

RC-E2210 بر پایه رزین اپوکسی، دو جزئی، فاقد فیلر و پرکننده، با قابلیت نفوذ بالا، جهت پر کردن و ترمیم حفرات و ترکها در سازه‌های بتنی و بنایی به روش تزریق می‌باشد.

کاربرد محصول

- تزریق و ترمیم ترکها در ستون، دیوار، تیر و فونداسیون‌ها
- ترمیم و پر کردن درزهای استاتیک در سازه‌های بتنی و بنایی

مزایای محصول

- ویسکوزیته پایین و توان نفوذ بالا
- چسبندگی بالا به بدون‌های درز
- بدون جمع شدگی
- امکان تزریق در بتن‌های مرطوب

• مقاومت مکانیکی بالا

• کسب مقاومت سریع

خصوصیات شیمیایی محصول

Component A Epoxy Resin Component B Epoxy Hardener	Content
Transparent	Color
1.0-1.1 g/cm ³	Mixture Density
100%	Solid Content
200- 300 MPas	Viscosity
> 65 N/mm ² (7 days)	Compressive Strength
> 25 N/mm ² (7 days)	Flexural Strength
> 2 N/mm ² (7 days)	Adhesion on Concrete
> +62°C	Flash Point
+10°C to +35°C	Application Temperature
	Pot Life
25 minutes	Drying Time
18-24 hours	Re-coating
7 days	Full curing
3907.30	HS Code

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح زمانی که رزین به صورت ثقلی اجرا می گردد ترکهای روی سطح باید با استفاده از شیار زن، به شکل ۷، به عرض ۵ تا ۱۰ میلیمتر و عمق ۱۰ تا ۱۲ میلیمتر باز شوند. درون ترک باید با استفاده از فشار هوا از گرد و غبار و هر گونه آئنده پاک شود.

اجرا

جزء A و B را به تناسب به هم اضافه و با همزن سرعت پایین مخلوط می کنیم. پکرهای تزریق رزین RC-E2210 باید در طول ترک نصب گردند. پکرها نصب خواهند شد در سوراخهایی که با استفاده از دریل در بتن ایجاد شده اند و سپس طول ترک یا درز با استفاده از بتونه اپوکسی بسته و سیل می شود. بعد از آن رزین اپوکسی RC-E2210 با استفاده از نازل درون پکرها (PACKER) تزریق می شود. عملیات تزریق با استفاده از پمپهای مخصوص تک یا دو جزئی انجام می گیرد. اگر امکان اجرای سریع RC-E2210 وجود داشته باشد باید از پمپ تک جزئی استفاده شود. در غیر این صورت پمپ دو جزئی مورد نیاز می باشد. فشار تزریق نباید بیش از ۵ بار باشد. معمولاً وقتی تزریق در یک پکر را شروع می کنیم عملیات ادامه می یابد تا شاهد خروج رزین از یک یا چند پکر (PACKER) نزدیک به آن باشیم.

برای ترکهای مویرگی و کم عرض در سطوح افقی می توان به جای استفاده از پمپ، به روش ریزشی و بهره گیری از نیروی وزن رزین (با توجه به ویسکوزیته پایین) حرکت رزین انجام گردد. باید توجه داشت که سرعت واکنش و گیرش رزین اپوکسی بالا بوده و می بایست به سرعت مورد استفاده قرار گیرد. همچنین بای حجمی از محصول مخلوط و آماده مصرف شود که امکان استفاده از آن در مدت زمان حداکثر ۱۰ دقیقه وجود اشه باشد.

مقدار مصرف محصول

بسته به محل مصرف می‌باشد. به کارگیری سیستم تزریق رزین اپوکسی برای ترمیم و بازسازی ترک با عرض حداقل ۲ و حداکثر ۱۰ میلیمتر مناسب می‌باشد.

استاندارد

- ACI E 706
- EN 1504

بسته بندی محصول

ست ۱۰ کیلوگرمی (جزء A: گالن ۷/۶۷ کیلوگرمی، جزء B گالن ۳/۳۳ کیلوگرمی)

شرایط و عمر نگهداری

- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر تابش مستقیم نور خورشید، حرارت زیاد و یخبندان محافظت گردد.
- مدت زمان نگهداری، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب، ۶ ماه می‌باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با مرکز بتن ایران تماس حاصل نماید.

هشدارها و محدودیت‌ها

- از تماس با پوست و چشم خود داری شود. در زمان یخبندان و بارندگی از اجرا ممانعت گردد.
- پس از اجرا تا خشک شدن کامل، در برابر تابش مستقیم آفتاب، یخ زدگی، باران، تردد و رطوبت شدید محافظت شود.
- به مدت ۲۴ ساعت از زمان اجرا در برابر ترافیک سنگین محافظت شود.
- از اعمال در دمای هوا و سطح کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد و بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد خود داری نمایند

پاکسازی تجهیزات

تجهیزات و لوازم استفاده شده باید بلافاصله پس از استفاده با حلال‌های صنعتی شستشو شود. در صورت خشک شدن رزین اپوکسی بر روی تجهیزات پاکسازی صرفاً به روش‌های مکانیکی میسر خواهد بود.

نکات ایمنی

از تماس با چشم و پوست خودداری شده و پس از استفاده دست‌های خود را شستشو دهید. در صورت تماس با چشم، پوست و یا بلعیده شدن، سریعاً به پزشک مراجعه شود و یا به بخش ایمنی دیتا شیت مراجعه گردد. درب ظرف را زمانی که استفاده نمی‌گردد بسته و به دور از دسترس اطفال نگهداری شود.