

اپوکسی تزریقی وندشیمی Vand E50

تعریف:

اپوکسی E50 یک محصول دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی و فاقد حلال می باشد که با توجه به ویسکوزیته پایینی که دارد، رزین بسیار مناسبی برای تزریق می باشد.

کاربرد:

اپوکسی دو جزئی E50 برای پر کردن ترک ها و حفره ها در اجزای سازه های بتنی در موارد زیر کاربرد دارد:

- پل ها، تونل ها و سازه های بتنی

- ستون ها، تیرها، پی ها، دیوار ها

- دال ها و کف سازی های بتنی

- سازه های بتنی نگهدارنده آب و مایعات

- قطعات پیش ساخته بتنی

ویژگی ها:

- مقاومت های مکانیکی بالا
- مقاومت چسبندگی به سطوح بالا
- قابلیت استفاده در دماهای پایین
- سخت و سفت شدن بدون جمع شدگی
- ویسکوزیته بسیار پایین
- قابلیت پمپ پذیری بالا
- فاقد حلال Solvent Free
- مناسب برای استفاده در محیط های خشک
- گیرش و مقاومت دهی سریع

مشخصات فنی:

رنگ: جز A: بی رنگ، جز B: زرد شفاف

بسته بندی: ست ۳.۲ کیلوگرمی (A+B)

وزن مخصوص (در دمای 20°C): 1/1 کیلوگرم بر لیتر

نسبت اختلاط: A:B=2.2:1 (نسبت حجمی یا وزنی)

زمان قابل کارکرد Open Time با رزین برای یک ست ۳.۲ کیلوگرمی:

زمان	دما (°C)
۷۵ ~ دقیقه	۵
۵۰ ~ دقیقه	۱۰
۴۰ ~ دقیقه	۲۰
۲۰ ~ دقیقه	۳۰

مقاومت های مکانیکی رزین اپوکسی E50: (در دمای ۲۰°C و رطوبت نسبی ۶۵%)

مقاومت فشاری در مدت ۱۰ روز 50 N/mm^2

مقاومت خمشی در مدت ۱۰ روز 45 N/mm^2

مقاومت کششی در مدت ۱۰ روز 20 N/mm^2

مقاومت چسبندگی به بتن پس از ۱۰ روز 4 N/mm^2

مقاومت چسبندگی به فولاد پس از ۱۰ روز 15 N/mm^2

مدول الاستیسیته: 1050 N/mm^2

ویسکوزیته اپوکسی E50 :

ویسکوزیته	دما (°C)
حدود ۱۰۰۰ mPa.S	۱۰
حدود ۵۰۰ mPa.S	۲۰
حدود ۲۵۰ mPa.S	۳۰

روش اختلاط:

جز A را به جز B اضافه نمایید. بوسیله یک همزن دستی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) مخلوط نمایید تا اینکه ترکیبی یکنواخت و همگن بدست آید. در هر بار اختلاط رزین اپوکسی، می باسیت فقط مقداری از مواد را مخلوط نمایید که بتوان آن را در مدت زمان قابل اجرا مصرف کرد. پس از گذشت این زمان Open time، مخلوط به سرعت سفت شده و غیر قابل استفاده می شود. در صورت عدم رعایت صحیح نسبت اختلاط رزین به هاردنر، مقاومت های مکانیکی ذکر شده دچار افت خواهند شد و همچنین زمان گیرش اولیه نیز تغییر می نماید.

روش اجرا:

به منظور تزریق این محصول و با توجه ویژگی ها پروژه مدنظر، روش های اجرایی گوناگونی وجود دارد (پمپ دستی، پمپ بادی، کاردک و ...) که هر روش به تجهیزات ویژه خود نیاز دارند.

پیشنهاد می شود برای دریافت راهنمایی و مشاوره فنی با واحد فنی و مهندسی شرکت وندشیمی ساختمان تماس حاصل نمایید.

نکات فنی:

- حداقل سن بتن ۳ تا ۶ هفته
- حداکثر عرض ترک هایی که تزریق می شوند ۳ میلیمتر
- حداکثر دمای مجاز عضو تزریق شونده ۳۰°C
- حداقل دمای بتنی که تزریق باید در آن انجام شود ۱۰°C

تمیزکاری:

- تمام وسایل و ابزارها را بلافاصله پس از استفاده پاک نمایید.
- چسب خشک شده بصورت مکانیکی قابل جدا شدن می باشد.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: در هنگام کار با این محصول استفاده از عینک و دستکش ایمنی توصیه می شود. در صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
مسایل محیط زیست: مقادیر اضافی را در آب یا خاک نریزید.
مسمومیت: درجه سمی بودن A+B کلاس ۴ می باشد.

حمل و نقل: بی خطر

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب، در دمای بین ۵°C تا ۳۵°C نگهداری شود.

مدت نگهداری: ۱۸ ماه