

Epoxy Dur Twin

چسب اپوکسی دوقلو جهت کاشت بولت و میلگرد با قابلیت تزریق

تعریف: Epoxy Dur Twin یک چسب دو جزئی بر پایه اپوکسی است که ترکیبی از رزین ها و هاردنرهای اپوکسی فاقد حلال با فیلرهای مخصوص بسیار مقاوم است و مناسب کاشت بولت و میلگرد در بتن بوده و بوسیله گان مخصوص، به سهولت قابل تزریق و پر کردن سوراخ مربوط به کاشت بولت می باشد.

موارد مصرف: Epoxy Dur Twin در موارد زیر به کار می رود :

- کاشت بولت در سازه های بتنی
- کاشت آرماتور انتظار در سازه های بتنی
- نصب انواع سرامیک و سنگ به روش خشکه چینی
- نصب فریم درب و پنجره بر روی بتن و فولاد
- اتصال انواع ملزومات فولادی به بتن
- پر کردن درزها و ترک ها و انواع تعمیرات بتن
- پر کردن سوراخهای میان بولت

فواید:

- فاقد حلال
- مقاومت اولیه بالا (با توجه به نوع محصول)
- مقاومت های مکانیکی عالی
- مقاومت شیمیایی بالا در تماس با املاح (نمکها) و محیط های صنعتی (اسیدی/قلیایی ضعیف)
- مدول الاستیسیته مناسب و نزدیک به بتن
- اجرای آسان و مناسب
- تیکسوتروپیک است و در سطوح عمودی و سقف شره نمی کند
- سخت شدن بدون جمع شدگی
- با توجه به سرعت واکنش در سه نوع زودگیر، نرمال و دیرگیر قابل تولید و عرضه است
- آماده مصرف است و نیازی به نوزین اجزاء A و B ندارد

مشخصات فنی: رنگ: قرمز (جزء A سفید ، جزء B قرمز)

بسته بندی: کارتریج های دوقلو با حجم ۴۰۰ میلی لیتر (A+B)

وزن مخصوص: حدود 1.5 ± 0.1 کیلوگرم بر لیتر (در دمای 20°C)

میزان مصرف : حدود 1.5 کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک میلیمتر

هر کارتریج حدوداً فضایی معادل ۴۰۰ میلی لیتر را پوشش می دهد.

نسبت اختلاط: $A:B = 3:1$ (نسبت وزنی و حجمی)

زمان قابل کارکرد : حدود $30-35$ دقیقه در دمای 20°C و حدود $15-20$ دقیقه در دمای 30°C

زمان کیورینگ : حدود ۱۲ ساعت در دمای 20°C و حدود ۶ ساعت در دمای 30°C

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین 5°C تا 35°C نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۶ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

مشخصات فیزیکی:

مقاومت مکانیکی: پس از ۷ روز در دمای ۲۵°C

مقاومت خمشی	۳۰-۴۰ (N/mm ²)
مقاومت کششی	۱۵-۲۰ (N/mm ²)
مقاومت فشاری (۷روزه)	۶۰-۷۰ (N/mm ²)
مقاومت فشاری (۲۴ساعته) در دمای ۲۰ °C	۴۰-۴۵ (N/mm ²)
مقاومت فشاری (۲۴ساعته) در دمای ۳۰ °C	۳۵-۴۰ (N/mm ²)
مقاومت چسبندگی به بتن	>۳/۵ (N/mm ²) (تخریب بتن)
مقاومت چسبندگی به فولاد	۱۵ (N/mm ²)

کاربرد: شرایط سطح کار:

سطح کار باید استحکام کافی داشته باشد (حداقل مقاومت فشاری ۲۵ N/mm²)، هموار بوده و گیرایی مکانیکی خوبی داشته باشد. همچنین متراکم، خشک (برای سطوح سیمانی رطوبت کمتر از ۴٪) و عاری از ذرات سست و شکننده باشد. حداقل مقاومت قلوه کن شدن باید ۱/۵ N/mm² باشد.

آماده سازی سطح:

سطح باید محکم، تمیز و عاری از هرگونه گرد و غبار، چربی، گریس، لایه های یخ زده و یا ذرات سست باشد. لایه های ضعیف و همچنین آلودگی ها را باید توسط روش های مکانیکی مانند شات بلاست، برس سیمی برقی یا تیشه ای کردن برداشت. پس از آن حتماً باید سطح را به وسیله فشار باد بطور کامل از گرد و غبار تمیز کرد. با توجه به شرایط، عمر بتن بستر باید حداقل ۴ هفته باشد.

کاشت بولت و آرماتور:

بتن محل کاشت بولت یا آرماتور را بوسیله دریل سوراخ نمائید. قطر سوراخ حفر شده بایستی دو سایز بزرگتر از سایز میلگرد باشد. سوراخ را بوسیله برس گرد و همچنین فشار باد تمیز نموده و برای اطمینان، تمیز کاری را دومرتبه تکرار نمائید.

نحوه اجرا:

کارتریج را درون گان مخصوص قرار داده و نازل مربوطه را بر روی کارتریج قرار دهید. قبل از تزریق و اجرا در محل اصلی، ابتدا مقدار کمی از چسب را پمپ کنید تا جایی که چسب خروجی از نازل کاملاً مخلوط، همگن، یکنواخت و یکرنگ مشاهده شود. سپس نازل را درون سوراخ قرار داده و تزریق را از عمق و انتهای سوراخ انجام دهید و تا پرشدن حدوداً دوسوم سوراخ ادامه دهید. دقت نمائید که در لایه های زیرین هوا محبوس نشده باشد. بولت یا آرماتور را به آرامی و بصورت چرخشی و پیچشی درون سوراخ قرار دهید.

تمیز کاری:

تمام وسایل و ابزارآلات را بلافاصله پس از استفاده به وسیله Colma Cleaner پاک کنید. 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 میگردد در

صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

مسایل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمومیت: درجه سمی بودن A + B کلاس ۴ می باشد. **حمل و نقل:** بی خطر