

Epoxy Dur 32

چسب اپوکسی لایه رابط بین بتن جدید و قدیم

تعریف: اپوکسی دور ۳۲ یک چسب دو جزئی فاقد حلال بر پایه اپوکسی است که به عنوان لایه رابط ، پیوند بسیار مقاوم و پایداری را بین بتن قدیم و بتن جدید ایجاد می کند.
این محصول مطابق با ASTM C881-78 type 11 ، Grade 2 Class B + C می باشد.

موارد مصرف:

- اپوکسی دور ۳۲ به واسطه ویسکوزیته مناسبی که دارد به خوبی در بافت بتن قدیم نفوذ کرده و پس از اجرای بتن یا ملات جدید، پیوند بسیار مقاومی را بین بتن قدیم و جدید ایجاد میکند بطوریکه مقاومت کششی ایجاد شده توسط این چسب، از مقاومت کششی بتن بیشتر خواهد بود. به همین دلیل این ماده برای ایجاد اتصال بین بتن قدیم و جدید بسیار مناسب می باشد.
- اتصال بتن به مقاطع فولادی
- به عنوان لایه رابط بین بتن و فولاد در تعمیرات بتن مسلح (وقتی آرماتور نمایان است)

فواید: اپوکسی دور ۳۲ با دو نوع رده واکنش زمان قابل کارکرد معمولی و زمان کارکرد طولانی ارائه می شود. این ماده دارای ویژگیهای زیر می باشد:

- فاقد حلال
- اجرای آسان
- مقاومت کششی عالی
- مقاوم و تأثیر در برابر رطوبت
- کارایی مناسب در دماهای پایین
- راندمان بالا حتی روی سطوح مرطوب

مشخصات فنی: رنگ: خاکستری (جزء A سفید و جزء B خاکستری تیره)
بسته بندی: واحدهای ۹ کیلوگرمی (A+B)
وزن مخصوص: حدود ۱/۴ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک میلیمتر (بسته به ناهمواری سطح)
نسبت اختلاط: ۱ : ۲ = A:B (نسبت وزنی)
زمان قابل کارکرد:

| نوع معمولی (دقیقه) | دما (°C) |
|--------------------|----------|
| ۱۵ | ۴۰ |
| ۱۵-۲۰ | ۳۰ |
| ۳۰-۴۰ | ۲۰ |
| ۶۰-۷۰ | ۱۰ |
| ۱۱۰ | ۵ |

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین ۵°C تا ۳۵°C نگهداری گردد.
مدت نگهداری: ۱۲ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| ۶۰-۷۰ N/mm ² | مقاومت فشاری : |
| ۳۰-۳۵ N/mm ² | مقاومت خمشی: |
| ۱۸-۲۰ N/mm ² | مقاومت کششی: |
| ۲/۵-۳ N/mm ² | مقاومت چسبندگی به بتن: |
| ۱۸- ۲۰ N/mm ² | مقاومت چسبندگی به فولاد: |

کاربرد: شرایط سطح کار:

سطح کار باید استحکام کافی داشته باشد (حداقل مقاومت فشاری 25 N/mm^2) ، هموار بوده و گیرایی مکانیکی خوبی داشته باشد. همچنین متراکم، خشک (برای سطوح سیمانی رطوبت کمتر از ۰.۴٪) و عاری از ذرات سست و شکننده باشد. حداقل مقاومت قلوه کن شدن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ 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. همچنین سطوح صیقلی و براق باید بطور مکانیکی زیر شوند .

طریقه اختلاط:

جزء A را به جزء B اضافه کنید و به وسیله یک همزن با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به خوبی بهم بزنید تا اینکه مخلوطی یکدست و همگن با رنگ یکنواخت به دست آید. در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمایید که بتوان آن را در مدت ۳۰-۴۰ دقیقه (در دمای 25°C) مصرف کرد. پس از گذشت این زمان، مخلوط به سرعت سفت شده و غیر قابل استفاده می باشد. ذکر این نکته ضروری است که نسبت اختلاط اجزاء A و B باید بطور دقیق رعایت شود.

نحوه اجرا: بلافاصله پس از اختلاط، اپوکسی دور ۳۲ را به وسیله قلم مو، بر روی سطح بتن قدیم اجرا کنید. با حرکت قلم مو بصورت رفت و برگشت از آغشته و پر شدن کلیه خلل و فرج و ناهمواری های موجود در سطح اطمینان حاصل نمایید. بتن جدید را باید تا زمانی که اپوکسی دور ۳۲ هنوز تازه است و حالت چسبندگی دارد اجرا نمایید.

تمیز کاری: تمام وسایل و ابزارآلات را بلافاصله پس از استفاده به وسیله کولماکلینر تمیز کنید.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: در صورت پاشیده شدن روی پوست بلافاصله محل آلوده شده را با آب گرم و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

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

مسمومیت: درجه سمی بودن آن کلاس ۴ می باشد.

حمل و نقل: بی خطر