

## Epoxy Dur 52

### رزین اپوکسی مخصوص تزریق

**تعریف:** اپوکسی دور ۵۲ یک محصول دو جزئی بر پایه اپوکسی و فاقد حلال است که به واسطه ویسکوزیته پائینی که دارد، رزین بسیار مناسبی برای تزریق می باشد.  
این محصول مطابق با ASTM C881-78 Type 1 , Grade 1 Class B+C می باشد.

**موارد مصرف:** اپوکسی دور ۵۲ برای پرکردن حفره ها و ترک ها در اجزای سازه ای در موارد ذیل کاربرد دارد:

- پل ها ، تونل ها و سازه های صنعتی
- ستونها ، تیرها، پی ها، دیوارها و دال های کف
- سازه های نگهدارنده آب
- این ماده نه تنها سپری کارآمد در برابر نفوذ آب به محیط های مستعد خوردگی پدید می آورد، بلکه قطعات بتن را از نظر سازه ای نیز به یکدیگر می چسباند.

**فواید:**

- مقاومت های مکانیکی و چسبندگی بالایی دارد.
- در دماهای پایین نیز قابل استفاده است.
- سخت شدن آن بدون جمع شدگی است.
- سخت است ولی شکننده نیست.
- ویسکوزیته خیلی پائینی دارد.
- نیاز به حلال ندارد و برای محیط های خشک و مرطوب مناسب است.

**اطلاعات فنی:** رنگ: بی رنگ (زرد شفاف) ، جزء A: بی رنگ (زردشفاف) ، جزء B: زرد شفاف

بسته بندی: واحدهای ۸ کیلوگرمی (A+B)

وزن مخصوص (در دمای ۲۰ °C): ۱/۱ کیلوگرم بر لیتر

نسبت اختلاط: A:B= ۳:۱ (نسبت حجمی یا وزنی)

زمان قابل کارکرد برای ۲ کیلوگرم:

زمان	دما(°C)
~۷۵ دقیقه	۵
~۵۰ دقیقه	۱۰
~۳۰ دقیقه	۲۰
~۱۵ دقیقه	۳۰

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

ویسکوزیته: ( mPa.S )

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

مقاومت های مکانیکی : ( در دمای °C ۲۰ و رطوبت نسبی ۶۵٪ )

مقاومت فشاری در مدت ۱۰ روز	۵۳ N/mm <sup>2</sup>
مقاومت خمشی در مدت ۱۰ روز	۵۰ N/mm <sup>2</sup>
مقاومت کششی در مدت ۱۰ روز	۲۵ N/mm <sup>2</sup>
مقاومت چسبندگی به بتن پس از ۱۰ روز (شکست از ناحیه بتن)	۴ N/mm <sup>2</sup>
مقاومت چسبندگی به فولاد پس از ۱۰ روز (DIN 53232)	۱۰ N/mm <sup>2</sup>
مدول الاستیسیته:	۱۰۶۰ N/mm <sup>2</sup>
ضریب انبساط حرارتی: /°C	۸۹×۱۰ <sup>-۶</sup> (از °C -۲۰ تا °C +۶۰)

#### کاربرد: طریقه اختلاط:

جزء A را به جزء B اضافه کنید و به وسیله یک همزن با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) هم بزنید تا اینکه مخلوطی کاملاً یکنواخت و همگن بدست آید. در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمائید که بتوان آن را در مدت زمان قابل اجرا 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. در صورت عدم رعایت صحیح نسبت اختلاط، مقاومتهای مکانیکی ذکر شده دچار افت خواهند شد.

#### نحوه اجرا:

به منظور تزریق این محصول و بسته به ماهیت عملیاتی که باید صورت گیرد، روش های اجرایی گوناگونی وجود دارند که به تجهیزات مختلفی نیاز دارند. بنابراین پیشنهاد میشود که برای دریافت راهنمایی با بخش فنی این شرکت تماس بگیرید.

#### نکات مهم:

- ❖ حد اقل سن بتن ۳ تا ۶ هفته
- ❖ حد اکثر عرض ترکهایی که تزریق می شوند ۵ میلیمتر
- ❖ حد اکثر دمای مجاز عضو تزریق شونده °C ۳۰
- ❖ حداقل دمای بتنی که تزریق باید در آن انجام شود °C ۱۰

#### تمیز کاری:

تمام وسایل و ابزارآلات را بلافاصله پس از استفاده توسط کولما کلینر پاک کنید. ملات خشک شده بصورت مکانیکی قابل جداشدن 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