

Epoxy Dur 42

گروت اپوکسی

تعریف: اپوکسی دور ۴۲، یک گروت اپوکسی سه جزئی، فاقد حلال و خود ترازشونده (Self Level) است. این محصول در سازه هایی که مقاومت های فشاری و به خصوص کششی و خمشی بسیار بالا مدنظر باشد مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد مصرف: اپوکسی دور ۴۲ گروت اپوکسی خودتراز شونده با روانی مطلوب، قابل استفاده بر روی بتن، سنگ، فولاد، آلومینیوم، چوب، پلی استر و اپوکسی می باشد.

کاشتن (چسباندن) سازه ای:

- میل مهاری و تکیه گاه ها
- مهار بندی و میلگردهای کلاف
- میلگردهای انتظار (میلگردهای ریشه ای)

گروت ریزی زیر:

- ریل ها
- پایه های فونداسیون ماشین آلات
- پایه نرده های جان پناه و ستون ها
- تونل ها، پل ها و تکیه گاه پله ها
- صفحه های تکیه گاهی (بیس پلیت)

فواید:

- فاقد حلال
- مقاومت های مکانیکی بسیار بالا
- سخت شدن بدون جمع شدگی
- جریان پذیری مطلوب و خود تراز شونده
- روانی بالا حتی در لایه های نازک
- قابل اجرا بر روی لایه های سطوح مرطوب
- چسبندگی فوق العاده به بتن، سنگ، فولاد، آلومینیوم، چوب، پلی استر و اپوکسی

مشخصات فنی : رنگ: قهوه ای تیره (مخلوط A+B+C)

جزء A: بی رنگ (زردشفاف)

جزء B: زردشفاف

جزء C: خاکستری

بسته بندی: واحدهای ۳۰ کیلوگرمی A+B+C

وزن مخصوص (در ۲۰ °C): حدود ۲ کیلوگرم بر لیتر (مخلوط A+B+C)

نسبت اختلاط: ۲۳ : ۱ : ۶ A : B : C (نسبت وزنی)

میزان مصرف: حدود ۲۰ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک سانتیمتر

شرایط نگهداری: اجزاء A و B از انجماد و تابش مستقیم آفتاب و جزء C از رطوبت محافظت گردند.

(دمای نگهداری بین ۵°C تا ۳۵°C)

مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

زمان قابل کارکرد:

	A+B+C=2Kg	A+B+C=10Kg
۳۰°C	~۱۵ دقیقه	~۱۵ دقیقه
۲۰°C	~۲۵ دقیقه	~۲۰ دقیقه
۱۰°C	~۶۰ دقیقه	~۴۵ دقیقه
۵°C	~۱۲۰ دقیقه	~۹۰ دقیقه

مقاومت های مکانیکی:

مقاومت فشاری (N/mm ²)				
دما	۱ روز	۳ روز	۷ روز	۱۴ روز
۵°C	80	90	105	110
۲۰°C	90	105	110	110

❖ در محیط های که درجه حرارت زیر ۱۰ درجه باشد رشد مقاومت کندتر می باشد.

مقاومت خمشی - کششی (N/mm ²)				
	۱ روز	۳ روز	۷ روز	۱۴ روز
۵°C	-	25	27	29
۲۰°C	25	27	29	30

❖ مقاومت چسبندگی ۱۴ روزه در دمای ۲۰°C مطابق با آیین نامه DIN 53232 است.

مقاومت چسبندگی به بتن (شکست در بتن): ۴ N/mm²مقاومت چسبندگی به فولاد: ۱۵-۲۰ N/mm²مدول الاستیسیته: ۱۸۰۰ N/mm²ضریب انبساط حرارتی: $\sim 18 \times 10^{-6}$ per °K

کاربرد: 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. همچنین عمر بتن بستر باید حداقل ۴ هفته باشد. برای سطوح فولادی و آهن استفاده از سند بلاست یا ساب زدن و برای سطوح اپوکسی و پلی استر ساب زدن با سمباده پیشنهاد می گردد.

طریقه اختلاط :

اجزاء A و B را درون یک ظرف مناسب ریخته و بوسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت حدود یک دقیقه کاملاً با هم مخلوط کنید. سپس جزء C (پودر) را در حین همزدن بتدریج اضافه کرده و اختلاط را ادامه دهید تا مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه بدست آید. ذکر این نکته ضروری است که نسبت اختلاط اجزاء A و B باید بطور دقیق رعایت شود ولی بسته به شرایط

(خصوصاً دمای محیط) می توان مقدار جزء C (پودر) را تنظیم کرد تا روانی و قوام مناسب جهت اجرا فراهم شود. در صورت مشاهده حبابهای سطحی ، مخلوط را به مدت ۱ دقیقه به حال خود رها کرده و سپس مجدداً به آرامی آن را هم بزنید.

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.

نحوه اجرا :

بلافاصله پس از اختلاط بایستی سریعاً گروت ریزی انجام شود. در هنگام اجرا ، جریان گروت ریزی باید حتماً بصورت پیوسته و بدون توقف باشد لذا قبل از شروع گروت ریزی ، بایستی به مقدار کافی ، گروت آماده شود. همچنین گروت ریزی باید بدون وقفه و از یک سمت انجام گیرد تا از محبوس شدن هوا در زیر بیس پلیت جلوگیری شود.

نکات مهم :

- ❖ دمای محیط و سطوح باید حداقل 5°C و حداکثر 35°C باشد.
- در دمای کمتر از 10°C روانی گروت اپوکسی کاهش می یابد لذا قبل از استفاده از این محصول ، حداقل ۲۴ ساعت آن را در دمای اتاق (20°C - 25°C) نگهداری نمائید.
- ❖ حداقل ضخامت اجرا در هر لایه ۱۰ میلیمتر و حداکثر ۳۰ میلیمتر می باشد. در صورت نیاز به اجرا در ضخامت بیشتر ، باید به صورت لایه ای اجرا گردد.
- اجرای لایه بعدی منوط به سخت شدن و همچنین سرد شدن لایه قبلی می باشد، لذا بایستی فاصله زمانی بین دو لایه متوالی رعایت شود.
- ❖ مقاومت های بدست آمده بستگی به درجه حرارت محیط و رعایت نسبت مصرف جزء C دارد.

تمیز کاری:

تمام وسایل و ابزارآلات را بلافاصله پس از استفاده به وسیله کولما کلینر تمیز نمائید. گروت 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