

Epoxy Dur 41

ملات تعمیراتی از جنس اپوکسی، با ضخامت بالا

تعریف: اپوکسی دور ۴۱ ملات تعمیراتی سه جزئی فاقد حلال بر پایه اپوکسی و با قابلیت تیکسوتروپیک (ضد شره) می باشد که ترکیبی از رزین های اپوکسی فاقد حلال با فیلرهای مخصوص بسیار مقاوم و سنگدانه های کوارتز دانه بندی شده می باشد.

موارد مصرف: اپوکسی دور ۴۱ حاوی میزان متوسطی از سنگدانه های پرکننده است و بنابراین میتواند برای کاربردهای متعددی مورد استفاده قرار گیرد از جمله :

- برای چسبندگی سازه ای درزهای عریض
- تعمیرات لبه های بتن در درزها و راههای بتنی
- برای ایجاد سطوح مقاوم در برابر سایش و ضربه
- پر کردن حفره ها روی سطوح عمودی و سقف (Over Head)
- به عنوان ملات تعمیراتی و یا ماده چسباننده روی سنگ، بتن، ملات، فولاد، آهن و ...

- فواید:**
- مقاومت مکانیکی عالی
 - چسبندگی خوب به بتن
 - مقاومت سایشی و ضربه ای بالا
 - سخت شدن سریع بسته به نوع مورد استفاده
 - رطوبت بالا در کیورینگ ماده تاثیر نمی گذارد (رطوبت موجود در هوا و نه رطوبت سطحی)
 - هر جزء دارای رنگ مختلف به منظور کنترل اختلاط مطلوب

مشخصات فنی: رنگ: خاکستری (جزء A : سفید / جزء B : خاکستری تیره / جزء C : سفید)
بسته بندی: واحد های ۱۶ کیلوگرمی (A+B+C) شامل ۸ کیلو (A+B) و ۸ کیلو جزء C
واحد های ۱/۶ کیلوگرمی (A+B+C) شامل ۸۰۰ گرم (A+B) و ۸۰۰ گرم جزء C
وزن مخصوص: حدود ۲ کیلوگرم بر لیتر (در دمای °C ۲۰)
میزان مصرف : حدود ۲۰ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک سانتیمتر
نسبت اختلاط: ۴ : ۱ : ۳ A : B : C نسبت وزنی
شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین °C ۵ تا °C ۳۵ نگهداری گردد.
مدت نگهداری: ۱۲ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده
زمان قابل کارکرد:

زمان (دقیقه)	دما (°C)
-	۴۰
۱۵-۲۰	۳۰
۴۰-۵۰	۲۰
۹۰-۱۲۰	۱۰
~۱۸۰	۵

مقاومت خمشی	۲۰-۳۰ (N/mm ²)
مقاومت کششی (N/mm ²)	۱۰-۱۵ (N/mm ²)
مقاومت فشاری (N/mm ²)	۶۵-۷۵ (N/mm ²)
پس از ۲۴ ساعت در دمای ۲۰ °C	۴۰-۴۵ (N/mm ²)
پس از ۲۴ ساعت در دمای ۳۰ °C	۵۰-۵۵ (N/mm ²)
پس از ۲۴ ساعت در دمای ۵۰ °C	---
مقاومت چسبندگی به بتن	شکست در بتن
مقاومت چسبندگی به فولاد	۱۰-۱۵ (N/mm ²)

مدول الاستیسیته: ۹۰۰۰ N/mm²

ضریب انبساط حرارتی: $26 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (در محدوده ۱۰°C - تا ۴۰°C +)

کاربرد: شرایط سطح کار :

سطح کار باید استحکام کافی داشته باشد (حداقل مقاومت فشاری ۲۵ N/mm²) و 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. عمر بتن بستر باید حداقل ۴ هفته باشد.

طریقه اختلاط:

A را به جزء B اضافه کنید و به وسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به خوبی هم بزنید تا خمیری یکدست و یکنواخت به دست آید. سپس جزء C (پودر) را در حین همزدن بتدریج اضافه کرده و اختلاط را ادامه دهید تا ملات کاملاً همگن و یکنواخت گردد. 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 غلظت و قوام مناسب جهت اجرا فراهم شود.

در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمایید که بتوان آن را در مدت زمان قابل اجرا (با توجه به دما) مصرف کرد. پس از گذشت این زمان، مخلوط به سرعت سفت شده و غیر قابل استفاده می باشد.

نحوه اجرا:

بسته به شرایط اجرا، ملات اپوکسی را مستقیماً به وسیله کاردک، ماله و یا سایر ابزار مشابه بر روی سطح اجرا نمایید. در هنگام کار کردن روی سطوح مرطوب (رطوبت کمتر از ۴٪) پیشنهاد میشود که یک لایه از A+B را به عنوان پرایمر بر روی سطح اجرا نمایید.



نکات مهم:

- ❖ حداکثر ضخامت اجرا در هر لایه ۲ سانتیمتر می باشد. در صورت نیاز به اجرا در ضخامت بیشتر باید به صورت لایه های اجرا گردد.
- ❖ حداقل عمر بتن بستر ۴ هفته (بسته به شرایط آب و هوایی)
- ❖ دمای بهینه محیط ، سطح کار و ملات در هنگام اجرا 10°C - 30°C می باشد در دماهای بالاتر از دمای پیشنهادی مدت استفاده از مخلوط کمتر خواهد شد در حالیکه در دماهای پایین تر مدت زمان زیادی طول خواهد کشید تا مخلوط سفت شود.
- (در صورت استفاده در دمای بالاتر از 40°C با بخش فنی تماس حاصل فرمایید).
- تمیز کردن ابزار و وسایل:
- به وسیله Colma Cleaner می توان مواد تازه را از روی ابزار و وسایل پاک کرد. مواد خشک شده را فقط به روشهای مکانیکی می توان زدود.

دستورات ایمنی:

- پیش بینی های ایمنی: هنگام اجرا از عینک و دستکش استفاده نمایید این محصول ممکن است باعث حساسیتهای پوستی شود در صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
- مسائل زیست محیطی: مخلوط A+B در حالت مایع آب را آلوده میکند مقادیر اضافی را در آب یا خاک نریزید.
- مسمومیت: درجه سمی بودن آن کلاس ۴ می باشد.
- حمل و نقل: بی خطر

Namikaran



تلفن: ۰۲۱-۷۵۳۷۱ و ۲۲۲۴۷۳۹۱-۸
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۴۷۳۹۰
وب: www.namikaran.com

نامیکاران (سهامی خاص) تولید کننده مواد شیمیایی ساختمان در ایران
تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز، ابتدای بلوار قیطریه، پلاک ۷
پست الکترونیک: info@namikaran.com