

ملات تعمیراتی دو جزئی ۵۴۰۰ Sureset

تعریف: Sureset ۵۴۰۰ ملات تعمیراتی دو جزئی است که ترکیبی از رزین های اپوکسی فاقد حلال با فیلرهای مخصوص بسیار مقاوم است.

این محصول مطابق با ASTM C ۸۸۱ - TYPE ۱ , grade ۳ class A + B می باشد.

موارد مصرف: Sureset ۵۴۰۰ با توجه به سرعت واکنش در سه نوع زودگیر، نرمال و دیرگیر تولید شده و در موارد زیر به کار می رود.

- تعمیرات بتن
- پر کردن سوراخ های هوا
- پرکردن درزها و ترک ها
- بعنوان چسب ساختمانی برای قطعات بتنی پیش ساخته، ستون ها، جدول پیاده رو ها
- ماده چسبنده و تسطیح کننده برای بتن، فولاد، آهن، چوب، سرامیک، پلی استر، اپوکسی و شیشه
- پر کردن سوراخ های میان بولت
- کاشت آرماتور انتظار
- کاشت بولت
- پوشش محافظتی روی بتن

فواید:

- فاقد حلال
- مقاومت مکانیک عالی و مقاومت شیمیایی بسیار خوب در مقابل اسیدها
- سخت شدن بدون جمع شدگی
- مقاومت سایشی و ضربه ای بالا
- تیکسوتروپیک است و حتی در دمای بالا هم شره نمی کند.
- هر جزء دارای رنگ مختلف برای کنترل صحت اختلاط
- اجرای آسان و مناسب برای سطح خشک و مرطوب



مشخصات فنی: رنگ: خاکستری (جزء A سفید ، جزء B سیاه)

بسته بندی: واحدهای ۸ کیلوگرمی و (A+B)

وزن مخصوص: حدود 1/65 کیلوگرم بر لیتر (در دمای 20 C°)

میزان مصرف: حدود ۱/۷ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک میلیمتر

نسبت اختلاط: نوع نرمال و زودگیر ۱ : ۳ = A:B (نسبت وزنی و حجمی)

نوع دیرگیر ۱ : ۲ = A:B (نسبت وزنی و حجمی)

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

مدت نگهداری: ۱۲ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشد

مدت زمان استفاده از مخلوط:

دما (C°)	زودگیر(دقیقه)	دیرگیر(دقیقه)	نرمال(دقیقه)
۴۰	-	۲۵	-
۳۰	-	۵۰	۲۰
۲۰	۲۰	۹۰	۴۰
۱۰	۴۰	-	۹۰
۵	۶۰	-	-

مشخصات فیزیکی :

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

نوع دیرگیر	نوع نرمال و زودگیر	
۲۰-۲۵(N/mm ²)	۳۰-۴۰(N/mm ²)	مقاومت خمشی
۱۵-۲۰(N/mm ²)	۱۵-۲۰(N/mm ²)	مقاومت کششی
۵۰-۶۰(N/mm ²)	۶۰-۷۰(N/mm ²)	مقاومت فشاری
-----	۴۰-۴۵(N/mm ²)	پس از ۲۴ ساعت در دمای ۲۰°C
-----	۳۵-۴۰(N/mm ²)	پس از ۲۴ ساعت در دمای ۳۰°C
۴۰-۴۵(N/mm ²)	-----	پس از ۲۴ ساعت در دمای ۵۰°C
۳-۳/۵(N/mm ²)	۳/۵ (N/mm ²)	مقاومت چسبندگی به بتن
-----	۱۵ (N/mm ²)	مقاومت چسبندگی به فولاد

مدول الاستیسیته: (N/mm²) ۴۳۰۰

ضریب انبساط حرارتی: 10⁻⁶/C° * 56 (در محدوده ۲۰°C - ۴۰°C)

نکته مهم : درجه حرارت بهینه برای اجرای انواع مختلف به شرح ذیر می باشد:

❖ نرمال : ۳۰°C - ۱۰

❖ زودگیر: ۱۵°C - ۵

❖ دیرگیر : ۱۵°C - ۲۵

در دمای بالاتر از دماهای پیشنهادی مدت زمان استفاده از مخلوط کمتر خواهد شد در حالی که در دماهای پایین تر مدت زمان زیادی طول خواهد کشید تا مخلوط سفت شود.

(در صورت استفاده در دمای بالاتر از ۴۵ درجه، با بخش فنی تماس حاصل فرمایید.)



کاربرد : شرایط سطح کار:

سطح کار باید استحکام کافی داشته باشد (حداقل مقاومت فشاری $(25N/mm^2)$ ، هموار بوده و گیرایی مکانیکی خوبی داشته باشد. همچنین مترکم، خشک (برای سطوح سیمانی رطوبت کمتر از ۴٪) و عاری از ذرات سست و شکننده باشد. حداقل مقاومت قلوه کن شدن باید $1/5N/mm^2$ 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 به طور کامل از گرد و غبار تمیز کرد. با توجه به شرایط، عمر بتن باید حداقل ۴ هفته باشد.

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 همگن و یکنواخت با غلظت و روانی یکسان بدست آید. در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمائید که بتوان آن را در مدت ۳۰-۴۰ دقیقه (در دمای $25^{\circ}C$) 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 A و B باید بطور دقیق رعایت شود. در صورت عدم رعایت صحیح نسبت اختلاط، مقاومت های مکانیکی ذکر شده دچار افت خواهند شد.

نحوه اجرا :

بسته به مورد استفاده و کاربرد و شرایط اجرا، مخلوط A+B را مستقیماً به وسیله کاردک، ماله و یا سایر ابزار مشابه بر روی سطح اجرا نمایید. حداکثر ضخامت اجرایی مجاز در هر لایه ۲۰ میلیمتر است.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: در هنگام کار با این محصول استفاده از عینک و دستکش ایمنی توصیه می گردد در صورت تماس با چشم و یا مخاط های 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