



ملات اپوکسی چند منظوره CY-M553

شرکت یکتا شیمی
بدیده سازان پارس

تولید کننده محصولات شیمیایی
ساختمان

021-28421875
021-28421879

یک ملات اپوکسی سازه ای بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه می باشد که به صورت دو جزئی و تیکسوتروپیک و مناسب جهت اجرا در دمای ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد طراحی شده است. این ماده بر اساس استاندارد ASTM C881 نوع ۱، ۲، ۳ و ۴ دسته طراحی شده و در تمامی مقاطع افقی و عمودی انواع سازه ها قابل اجرا می باشد.

موارد کاربرد:

- چسباندن قطعات بتنی و انواع سنگ های طبیعی، سرامیک، آجر و سایر مصالح ساختمانی، آهن، چوب و شیشه
- به عنوان ملات تعمیراتی جهت عملیات مرمت گوشه ها و لبه های آسیب دیده،
- پر نمودن انواع حفره، سوراخها و درزها
- پر نمودن درزها و ترکهای سازه های غیر متحرک کاشت آرماتور و بولت در بتن یا سنگ

ویژگی ها و مزایا :

- چسبندگی بسیار زیاد به انواع سطوح
- اجرای آسان و Build up زیاد (بدون شره نمودن)
- مناسب برای اجرا در سطوح عمودی و بالای سر
- مناسب برای اجرا بر روی مقاطع بتنی خشک
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر سایش و ضربه
- سخت شدن بدون جمع شدگی
- تفاوت در رنگ اجزا (جهت کنترل اختلاط)

میزان مصرف :

با محاسبه حجم مقطع و با در نظر گرفتن وزن مخصوص ماده مقدار مصرف قابل محاسبه می باشد.

روش مصرف:

آماده سازی سطح تمامی سطوح باید تمیز شده و از هرگونه آلودگی نظیر پوشش های قیری، رنگ، روغن، گرد و غبار، شیره سیمان و نظیر آن ها که بر مقدار چسبندگی اثرات منفی دارند زدوده گردد. بتن آسیب دیده باید تا رسیدن به لایه مستحکم تخریب گردد. حداقل نیروی پیوستگی بتن تحت مرمت باید 1.5 N/mm^2 باشد. سطوح فلزی نیز



yektachemi.com





شرکت یکتا شیمی پدیده سازان پارس

تولید کننده محصولات شیمیایی ساختمان

021-28421875
021-28421879



yektachemi.com

باید تا درجه 5 SA 2.5 بوسیله روش های مکانیکی نظیر Sandblast و پس از آن وکیوم آماده سازی گردند.

این محصول در دو جزء بطور جداگانه تولید و عرضه می شود. دو جزء را با نسبت های مشخص شده و به طور کامل با هم مخلوط نمایید. مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد. ابتدا دو جز A و B را با استفاده از یک میکسر با سرعت کم (حداکثر ۳۰۰ دور در دقیقه) با یکدیگر مخلوط نمایید. عمل اختلاط را تا حصول اطمینان از اختلاط کامل اجزاء ادامه دهید (حدود ۲ تا ۳ دقیقه). حتماً از اختلاط اجزاء باقی مانده در گوشه ها و کناره های ظرف اختلاط نیز اطمینان حاصل نمایید. زمانی که رنگ و قوام یکنواختی حاصل شد مخلوط برای اجرا حاضر می باشد. اجرا می تواند بلافاصله بعد از عمل اختلاط صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست. واکنش سخت شدن اجزاء از لحظه اختلاط آغاز می گردد و منجر به بالا رفتن دمای مخلوط خواهد شد. افزایش بیش از حد دما سبب ازدست رفتن کارایی ملات چند منظوره می شود. برای جلوگیری از این امر مخلوط را در ظروف کم عمق مخلوط نموده و یا در همان دقایق ابتدایی عملیات اجرا را آغاز نمایید.

توجه:

آماده سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

۱. زمانی که دما به کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد برسد.
۲. وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتی گراد بالای نقطه ی شبنم باشد.
۳. در زمان اجرا زیر آینه باید کاملاً خشک و غیر مرطوب باشد.

برای دستیابی به خواص مورد نظر از این ملات چند منظوره، رعایت شرایط ذیل الزامی می باشد:

۱. درآب و هوای گرم دمای اجزاء قبل از مخلوط نمودن باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد باشد. در غیر این صورت زمان کاربری (Pot Life) به شدت کوتاه خواهد شد.

۲. در آب و هوای سرد در صورت سفت شدن اجزاء آن را به صورت غیر مستقیم گرم نمایید (مدتی در دمای اتاق قرار بدهید).
۳. هرگز مخلوط را رقیق ننمایید.
۴. هنگامی که سرعت وزش باد زیاد می باشد از اجرای ملات خودداری شود.
۵. هنگامی که دمای مقاطع زیر کار کمتر از ۱۲ درجه سانتی گراد می باشد از اجرای ملات خودداری شود. برای اجرا لایه های نازک بر روی سطح آماده سازی شده از یک ماله تخت یا شانه ای یا از دست (محافظت شده با دستکش) استفاده نمایید. در ضخامت های زیاد سعی نمایید که مقاطع تحت اجرا را قالب بندی نمایید.

مشخصات:

حالت فیزیکی	جزء A: خمیر جزء B: خمیر
رنگ	جزء A: کرم جزء B: سیاه
وزن مخصوص	$1.7 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$ (A+B)
نسبت ترکیب اجزا	(A:B): 2:1
درصد جامد	100%
حجمی	
چسبندگی	$< 3 \text{ MPa}$ (ISO 4624) بیش از نیروی پیوستگی بتن
چسبندگی به آهن	$\sim 10 \text{ MPa}$ (ISO 4624)
وضعیت شره	(EN 1799) در سطوح عمودی تا
نمودن	ضخامت ۱۰ میلیمتر فاقد شره میباشد



ملاحظات:

- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰ + الی ۳۰ + درجه سانتیگراد
- نوع بسته بندی: مجموع ۱۲ کیلوگرم (جزء A: ۸ کیلوگرم و جزء B: ۴ کیلوگرم)

شرکت یکتا شیمی
بدیده ستاران پارس

حفاظت و ایمنی :

این ماده قابل اشتعال میباشد و باید از گرمای زیاد و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. از تماس مستقیم و دائمی این ماده با پوست جلوگیری گردد.

توصیه میگردد در هنگام کار نمودن با هرگونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.

محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. در صورت استفاده در محیط های سر بسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید:

در هنگام اجرا و خشک شدن سطح، به مقدار کافی هوای تازه را به محیط وارد نمایید.

از ماسک و تجهیزات ضد انفجار استفاده شود.

هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع میباشد.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

تولید کننده محصولات شیمیایی
ساختمان

021-28421875

021-28421879



yektachemi.com

