

ملات اپوکسی

ABADUR MP-5/25

ABADUR MP-5/25 یک ملات اپوکسی سازه‌ای بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه می‌باشد 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 و ۴ و دسته ۳ طراحی شده و در تمامی مقاطع افقی و عمودی انواع سازه‌ها قابل اجرا می‌باشد.

<< خواص و اثرات

۱. چسبندگی بسیار زیاد به انواع سطوح
۲. اختلاط و اجرای آسان
۳. خواص تیکسوتروپیک عالی: بدون شره و مناسب برای اجرا در سطوح عمودی و بالای سر
۴. مناسب برای اجرا روی مقاطع بتنی خشک و مرطوب
۵. مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
۶. سخت شدن بدون جمع شدگی
۷. مقاوم در برابر مواد شیمیایی و ساینده
۸. ناتراوا در برابر رطوبت و بخار آب
۹. بدون نیاز به پرایمر
۱۰. بدون حلال

<< موارد کاربرد

۱. به عنوان یک چسب سازه‌ای جهت چسباندن انواع سطوح بتنی، سنگ‌های طبیعی، سرامیک، چوب، آجر، شیشه و آهن
۲. ترمیم بتن در سطوح افقی، عمودی و بالای سر
۳. پوشاندن سطح ترک‌ها به منظور اجرای عملیات تزریق
۴. کاشت آرماتور، رولپلاک و بولت در بتن و سنگ
۵. پر نمودن درزها و ترک‌های سازه‌ای غیر متحرک
۶. نصب پرده آب‌بند پل‌ها
۷. پوشش روی سطوح الیاف کربن (FRP) و الیاف شیشه (GFRP)

<< مقدار مصرف

مقدار مصرف به خلل و فرج موجود در سطح بستگی دارد. به صورت متوسط جهت اجرای یک متر مربع ملات اپوکسی با ضخامت ۱ میلی‌متر، ۱۵۰۰ تا ۱۶۰۰ گرم ABADUR MP-5/25 مورد نیاز خواهد بود.

<< آماده سازی سطح

سطوح محل اجرای ملات اپوکسی باید عاری از هر گونه چربی، گرد و غبار، روغن و زنگ‌زدگی باشد. سطح مورد نظر را توسط دستگاه سندبلاست یا ابزارهای مخصوص آماده سازی نموده و قسمت‌های سست و ناپایدار بتن را خارج نمایید. حداقل نیروی پیوستگی بتن باید ۱٫۵ مگاپاسکال باشد. سطوح فلزی باید به وسیله ابزارهای مکانیکی نظیر سندبلاست تا درجه Sa 2.5 آماده‌سازی گردد.

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
تائیدیه صلاحیت آزمایشگاه همکارمرکز ملی تائید صلاحیت ایران
ISO / IEC 17025مجوز صادرات
به اتحادیه اروپا

استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

آماده‌سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

- در دمای زیر ۵ درجه سانتیگراد.
- وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه شبنم باشد.
- خارج از ساعات روز برای سطوحی که در محیط خارجی قرار دارند.

<< روش اجرا

ABADUR MP-5/25 در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره دو بسته‌بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد. عملیات اختلاط مواد را به مدت سه دقیقه ادامه دهید تا یک مخلوط یکنواخت و همگن به دست آید. از میکس شدن مواد در کناره‌های ظرف مطمئن شوید. جهت اجرای این ماده به صورت لایه نازک، مخلوط همگن حاصله را به وسیله ماله تخت یا شانه‌ای بر روی سطح اجرا نمایید. اجرای ضخیم ماده بهتر است به وسیله قالب‌بندی انجام شود.

گرم‌مازا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دما شود که سبب از دست رفتن کارایی می‌شود. برای جلوگیری از این امر مخلوط را در ظروف کم عمق بریزید و یا در همان دقایق ابتدایی اجرا را آغاز کنید.

- در آب و هوای گرم (دمای بالا ۲۵ درجه سانتیگراد) زمان کاربری (POT LIFE) به شدت کوتاه خواهد بود.
- این ملات برای اجرا در بازه دمایی ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد طراحی شده و از اجرای آن در دمای پایین از ۵ درجه سانتیگراد و بالاتر از ۲۵ درجه سانتیگراد خودداری کنید.
- هرگز مخلوط را رقیق نکنید.
- هنگامی که سرعت باد بیشتر از ۷ متر بر ثانیه است از اجرای ملات خودداری کنید.
- هنگامی که دمای سطح زیر صفر است از اجرای ملات خودداری کنید.

<< مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	خمیر
رنگ	جزء A: سفید جزء B: سیاه مخلوط: خاکستری
وزن مخصوص (g/cm ³)	۱٫۵ ± ۰٫۱
نسبت ترکیب اجزا (A:B)	۲:۱
درصد جامد	۱۰۰
مقاومت فشاری (N/mm ²)	~۷۰
مقاومت خمشی (N/mm ²)	~۲۵
مقاومت کششی (N/mm ²)	~۱۰
چسبندگی به بتن (N/mm ²)	۲٫۵-۳ (بیشتر از پیوستگی بتن)
ضریب انبساط حرارتی (ASTM C531, 23-100°C)	~۱٫۳ × ۱۰ ^{-۴}
(mm/mm/°C)	



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
تائیدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

<<زمان خشک شدن:

خشک شدن کامل	قابل لمس	دما
۷ روز	۸ ساعت	۵ درجه سانتیگراد
۴ روز	۴ ساعت	۲۵ درجه سانتیگراد

<<زمان کاربری (POT LIFE):

دما	۵ درجه سانتیگراد	۱۵ درجه سانتیگراد	۲۵ درجه سانتیگراد
زمان کاربری	۲۴۰ دقیقه	۱۲۰ دقیقه	۲۵ دقیقه

توجه: با ازدیاد حجم انباشت رزین و هاردنر پس از اختلاط، افزایش دما سریع تر و در نتیجه زمان کاربری کوتاه تر خواهد شد.

<<ملاحظات

مدت نگهداری	شش ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری	ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی	مجموع ۴ کیلوگرم (جزء A: سطل ۲/۶۷ کیلوگرمی جزء B: سطل ۱/۳۳ کیلوگرمی)

<<حفاظت و ایمنی

این محصول آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می 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 به محیط وارد کنید.
- از ماسک، دستکش و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تأییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید.

داده های موجود در برگه اطلاعات فنی بر اساس آخرین تحقیقات گروه صنایع شیمی ساختمان آبادگران و در شرایط آزمایشگاهی به دست آمده و به عنوان راهنما برای تسهیل فرآیند انتخاب ماده مناسب ارائه شده است. بنابراین تناسب ماده با هدف و کاربرد مورد نظر باید توسط مصرف کننده آزمون و صحت گذاری گردد.

