

ABADUR MP-25/45 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 و ۴ دسته ۳ طراحی شده و در تمامی مقاطع افقی و عمودی انواع سازه ها قابل اجرا می باشد.

<< 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 سازه ای جهت چسباندن انواع سطوح بتنی، سنگ های طبیعی، سرامیک، چوب، آجر، شیشه و آهن
۲. ترمیم بتن در سطوح افقی، عمودی و بالای سر
۳. پوشاندن سطح ترک ها به منظور اجرای عملیات تزریق
۴. کاشت آرماتور ، رولپلاک و بولت در بتن و سنگ
۵. پر نمودن درزها و ترک های سازه ای غیر متحرک
۶. نصب پرده آب بند پل ها
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-25/45 مورد نیاز خواهد بود.

<< آماده سازی سطح

سطوح محل اجرای چسب بتن اپوکسی باید عاری از هر گونه چربی، گرد و غبار، روغن، رطوبت و زنگ زدگی باشد. سطح مورد نظر را توسط دستگاه سندبلاست یا ابزارهای مخصوص آماده سازی نموده و قسمت های 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 آماده سازی گردد.



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
تائیدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تائید صلاحیت ایران
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

آماده‌سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

- در دمای زیر ۱۰ 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-25/45 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 شانه ای بر روی سطح اجرا نمایید. اجرای ضخیم ماده بهتر است به وسیله قالب بندی اجرا شود.

گرمایا 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 مواد قبل از مخلوط کردن باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. در غیر این صورت زمان کاربری (POT LIFE) به شدت کوتاه خواهد بود.
- این ملات برای اجرا در بازه دمایی ۲۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد طراحی شده و از اجرای آن در دمای پایین 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 کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد 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 mm/mm/°C)	~۱,۳ × ۱۰ ^{-۴}



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
تائیدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تائید صلاحیت ایران
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

خشک شدن کامل	قابل لمس	دما
۱۳ روز	۹ ساعت	۱۵ درجه سانتیگراد
۷ روز	۶ ساعت	۲۵ درجه سانتیگراد
۴ روز	۴ ساعت	۴۰ درجه سانتیگراد

۴۰ درجه سانتیگراد	۲۵ درجه سانتیگراد	۱۵ درجه سانتیگراد	دما
۲۰ دقیقه	۴۰ دقیقه	۶۰ دقیقه	زمان کاربری

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

مدت نگهداری	یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری	ظرف در بسته، دور از رطوبت و 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)

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 طور مقدار کافی از هوای تازه را به محیط وارد کنید.
- از ماسک و تجهیزات 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.



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی