

ملات اپوکسی چند منظوره ABADUR-P1

نوعی ملات تعمیراتی و تقویت کننده چند منظوره با بنیان رزین اپوکسی بدون حلال می باشد که به صورت دوجزئی تیکسوتروپیک قابل عرضه می باشد. اجزاء شیمیایی ویژه ای که در فرمولاسیون این ماده به کار گرفته شده قابلیت اجرا ABADUR-P1 را در تمامی مقاطع افقی و عمودی داخلی و خارجی انواع سازه ها فراهم ساخته است. این ماده بر اساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C881/C881 M

خواص و اثرات

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

موارد کاربرد

- ۱- چسبانیدن قطعات بتنی و انواع سنگ های طبیعی، سرامیک، آجر و سایر مصالح ساختمانی، آهن، چوب و شیشه
- ۲- به عنوان ملات تعمیراتی جهت عملیات مرمت گوشه ها و لبه های آسیب دیده، پر نمودن انواع حفره، سوراخ ها و درزها
- ۳- پر نمودن درزها و ترک های سازه ای غیر متحرک
- ۴- کاشت آرماتور و بولت در بتن یا سنگ

مقدار مصرف

با محاسبه حجم مقطع و با در نظر گرفتن وزن مخصوص ماده ABADUR-P1 مقدار مصرف قابل محاسبه می باشد.

آماده سازی سطح

تمامی سطوح باید تمیز شده و از هرگونه آلودگی نظیر پوشش های قیصری، رنگ، روغن، گرد و غبار، شیره سیمان و نظیر آن ها که بر مقدار چسبندگی اثرات منفی دارند زدوده گردد. مقاطع زیر آیند می توانند مرطوب باشند اما آب ایستا بر روی سطح وجود نداشته باشد. بتن آسیب دیده باید تا رسیدن به لایه مستحکم تخریب گردد. حداقل نیروی پیوستگی بتن تحت مرمت باید 2 N/mm^2 باشد. سطوح فلزی نیز باید تا درجه SA 2.5 بوسیله روش های مکانیکی نظیر Sandblast و پس از آن وکیوم

آماده سازی گردند.

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.

روش اجرا

ABADUR-P1 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 بدهید (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 از دست 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.

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

- ۱- در آب 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 شانهای یا از دست (محافظةت شده با دستکش) استفاده نمایید. در ضخامت های زیاد سعی نمایید که مقاطع تحت اجرا را قالب بندی نمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: جزء A: خمیر جزء B: خمیر

رنگ: رنگ جزء A: کرم - رنگ جزء B: سیاه

وزن مخصوص (A+B): $1.7 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$

نسبت ترکیب اجزا (A:B): ۳:۱

درصد جامد حجمی: ۱۰۰٪

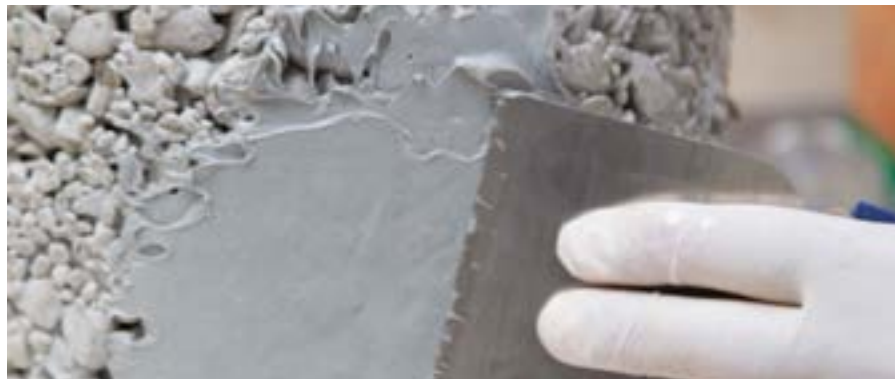
چسبندگی به بتن (ISO 4624): $> 3 \text{ MPa}$

(بیش از نیروی پیوستگی بتن)

چسبندگی به آهن (ISO 4624): $\sim 10 \text{ MPa}$

وضعیت شوره نمودن (EN 1799): در سطوح عمودی تا

ضخامت ۱۰ میلی متر فاقد شوره می باشد.





صورت استفاده در محیط های سربسته 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 می باشد.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

زمان کاربری (Pot Life):

دمای ملات (درجه سانتی گراد)	۴۰	۲۵	۱۵
زمان کاربری (دقیقه)	۲۰	۵۵	۹۰

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: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد
نوع بسته بندی: مجموعه ۶ کیلو گرمی (جزء A: سطل ۴/۵ کیلو گرمی و جزء B: سطل ۱/۵ کیلو گرمی)

حفاظت و ایمنی

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

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net