

ملات مقاوم شیمیایی اپوکسی ABADUR-P2

ABADUR-P2 یک چسب و ملات اپوکسی دو جزئی، بدون حلال، مقاوم در برابر مواد شیمیایی بر پایه سیستم اپوکسی پلی آمین اصلاح شده است. این ماده جهت نصب و بند کشی انواع مصالح ضد اسید به منظور تماس و محافظت طولانی مدت در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی مخرب طراحی شده و علاوه بر آن ملات سخت شده دارای مقاومت‌های مکانیکی زیادی است.

این ماده با استاندارد ASTM C395 مطابقت دارد.

خواص و اثرات

- فاقد حلال
- مقاومت شیمیایی عالی در برابر طیف گسترده‌ای از قلیاها، اسیدهای معدنی و آلی، نمک‌ها، حلال‌ها و دیگر مواد شیمیایی مخرب
- چسبندگی بسیار زیاد به بتن و مصالح ضد اسید
- اجرای آسان و Build up زیاد (بدون شره کردن)
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
- 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)

موارد کاربرد

- ۱- نصب و بند کشی کاشی و آجرهای ضد اسید
- ۲- حفاظت از سازه‌های در تماس با مواد شیمیایی مخرب
- ۳- اتاق‌های باتری
- ۴- پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها
- ۵- کارخانه‌های فرآورده‌های غذایی و لبنی

مقدار مصرف

میزان مصرف ABADUR-P2 با استفاده از روش بستر نازک با ضخامت ۳ میلیمتر حدود ۵ تا ۵/۵ کیلوگرم در هر مترمربع خواهد بود. این مقدار بسته به نوع سطح زیر کار، میزان ناهمواری، تخلخل سطوح و همچنین چگونگی شیارهای پشت کاشی تغییر می‌کند.

آماده سازی سطح

بتن باید حداقل به مدت ۲۸ روز سخت شده و رطوبت موجود در آن کمتر از ۴٪ باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری بتن باید 25 N/mm^2 و حداقل مقاومت pull-off آن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ باشد. تمامی سطوح باید تمیز و خشک بوده و ترمیم بتن پیش از اجرای مواد باید مطابق با راهنمای ICR 310.2 انجام شود. آماده سازی سطوح بتنی، مطابق با استاندارد 6. SSSP-SP 13/Nace توصیه می‌شود. در صورت تخلخل زیاد زیر آینه توصیه می‌شود تا سطوح با مواد

خانواده ABAPRIME اشباع شوند. این ماده می‌تواند برای تسطیح، تراز نمودن و رفع ناهمواری‌های جزئی مقاطع زیر کار تا ضخامت ۵ میلیمتر استفاده شود، البته باید زمان کافی برای خشک شدن آن و اجرای لایه بعدی مطابق با پنجره زمانی توصیه شده در نظر گرفته شود.

آماده سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

- ۱- در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد.
- ۲- زمانی که رطوبت نسبی بیشتر از ۸۰٪ باشد.
- ۳- وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه‌ی شبنم باشد.
- ۴- خارج از ساعات روز برای سطوحی که در محیط خارجی قرار دارند.

روش اجرا

ABADUR-P2 در دو بسته بندی جداگانه عرضه می‌شوند. همواره دو بسته بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد. هاردنر (جزء B) را به جزء A اضافه کنید و به خوبی در زیر یک میکسر با دور کند (حداکثر ۶۰۰ دور بر دقیقه) با هم مخلوط کنید. میکس مواد را به مدت سه دقیقه ادامه دهید و از مخلوط شدن مواد در کناره‌های ظرف با هم مطمئن شوید تا رنگ و قوام یکنواختی حاصل گردد. اجرا می‌تواند بلافاصله بعد از میکس مواد صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست.



گرمایا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دما شود که سبب از دست رفتن کارایی خواهد شد. 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.
- در آب و هوای سرد در صورت سفت شدن مواد آن را به صورت غیر مستقیم گرم نمایید.
- هرگز مخلوط را رقیق نکنید.
- هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد است از اجرای ملات خودداری کنید.

ملات آماده شده باید بسته به نوع کاربرد با یک ماله نازک کاری و کاردک شیاردار حداکثر تا ضخامت ۵ میلیمتر در هر مرحله اجرا شود. برای رسیدن به ضخامت بیش از ۵ میلیمتر مراحل اجرا باید به صورت لایه لایه تا رسیدن به ضخامت مطلوب صورت پذیرد. جهت اجرا بر روی سطح آماده سازی شده در لایه نازک، به وسیله کاردک شیاردار ملات را روی سطح اجرا و کاشی را با کمی فشار روی آن قرار دهید. برای چسبندگی بهتر، کاشی را در حین فشردن به آرامی در جای خود حرکت دهید.

توجه ۱: بستن اجرای کاشی و نحوه اجرای چسب روی آن باید به گونه ای باشد که پشت کاشی پس از نصب به چسب آغشته شده باشد، در غیر این صورت باید از کاردک با عمق

شیارهای بیشتر استفاده شود.

توجه ۲: پس از اختلاط اجزای ABADUR-P2 ملات آماده شده با توجه به دمای محیط باید طبق جدول زمان کاربری مورد استفاده قرار گیرد. لذا ملات را به مقداری تهیه نمایید که طی این زمان مصرف شود.

توجه ۳: پس از اجرای چسب روی سطح، حداکثر در ۲۰ دقیقه باید نصب کاشی انجام شود. دمای زیاد محیط باعث کوتاه تر شدن این زمان خواهد شد.

توجه ۴: برای نصب کاشی های بزرگ باید علاوه بر اجرای چسب بر روی سطح، یک لایه هم پشت کاشی اجرا شود. توجه ۵: پس از سخت شدن جهت بررسی میزان چسبندگی می توانید به آرامی با چکش به کاشی ضربه بزنید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: خمیری شکل

رنگ: جزء A: سفید جزء B: خاکستری

وزن مخصوص (g/cm³): 1.0 ± 0.1

نسبت ترکیب اجزا (A:B): ۱:۳

درصد جامد حجمی: ۱۰۰٪

مقاومت فشاری (N/mm²): ۷۰-۶۰

مقاومت خمشی (N/mm²): ۴۰-۳۰

مقاومت کششی (N/mm²): ۲۰-۱۵

چسبندگی به بتن (ISO 4624) (N/mm²): < 3

(بیش از نیروی پیوستگی بتن)

زمان کاربری (POT LIFE):

دما (درجه سانتیگراد)	۱۵	۲۵	۴۰
زمان کاربری (دقیقه)	۹۰	۵۵	۲۰

توجه: با ازدیاد حجم انبساط 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 و یخ زدگی

و تابش مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته بندی: مجموع ۶ کیلوگرم (جزء A: سطل ۴/۵

کیلوگرمی / جزء B: سطل ۱/۵ کیلوگرمی)

حفاظت و ایمنی

این محصول آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارد. 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 ضد انفجار استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

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