

کفپوش اپوکسی نووالاک بدون حلال ABADUR-551

ABADUR-551 یک پوشش کف بر پایه رزین اپوکسی نووالاک اصلاح شده، بدون حلال و با مقاومت مکانیکی و شیمیایی عالی است. این پوشش جهت محافظت از سطوح بتنی کف در برابر طیف گسترده‌ای از اسیدهای غلیظ، قلیاها و حلال‌ها مناسب است. این پوشش نسبت به سیستم‌های اپوکسی متداول علاوه بر مقاومت شیمیایی بالاتر، قادر است تا در دماهای بالاتری سرویس‌دهی داشته باشد.

خواص و اثرات

- مقاومت شیمیایی عالی در برابر اسید سولفوریک، حلال‌های کلردار و قلیاها
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بسیار زیاد
- دارای خاصیت جریان‌پذیری و خودتراز شونده‌گی عالی
- چسبندگی بسیار زیاد
- ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
- مقاوم در برابر سایش
- قابل اجرا به‌صورت کفپوش ضد لغزش

موارد کاربرد

- ۱- حفاظت ثانویه
- ۲- حفاظت سطوح در برابر پاشش و ریزش مواد شیمیایی مخرب
- ۳- اتاق‌های باتری
- ۴- پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها

مقدار و نحوه مصرف

در صورت وجود ترافیک نقلیه‌ای سنگین، ABADUR-551 باید به صورت یک سیستم پوششی با حداقل ضخامت ۳ میلی‌متر اجرا گردد. بنابراین قبل از اجرای لایه نهایی، استفاده از مواد خانواده ABAPRIME به عنوان لایه پرایمر ضروری است. این کفپوش می‌تواند به تنهایی و یا پس از اجرای لایه میانی ABAFLOOR-21 یا ABAFLOOR-22 به عنوان لایه نهایی اجرا شود. در صورتی که از ABAFLOOR-21 و یا ABAFLOOR-22 به عنوان لایه میانی استفاده شده باشد، ضخامت لایه نهایی بسته به خواص مکانیکی مورد نظر می‌تواند بین ۰/۶ تا ۱ میلی‌متر انتخاب شود که در این صورت مقدار مصرف بین ۰/۹ تا ۱/۵ کیلوگرم در هر مترمربع خواهد بود. ABADUR-551 می‌تواند به تنهایی با ضخامت ۱ تا ۴ میلی‌متر بر روی لایه پرایمر ABAPRIME-11 یا ABAPRIME-12 اجرا نمود. در این خصوص برای دستیابی به ضخامت مناسب می‌توان پس از اختلاط اجزای ABADUR-551 با افزودن مواد

خانواده ABAEXTENDER به Build-up مورد نظر دست یافت. در صورت عدم وجود ترافیک نقلیه‌ای سنگین، حداقل ضخامت ۶۰۰ میکرون جهت حفاظت از مقاطع توصیه می‌شود. در صورتی که زیرآیند متخلخل باشد، باید از مواد خانواده ABAPRIME استفاده شود.

آماده سازی سطح

ABADUR-551 بر روی آسترهای خانواده ABAPRIME و یا لایه میانی ABAFLOOR-21 و ABAFLOOR-22 قابل اجرا است. سطح مورد نظر باید خشک و فاقد هرگونه آلودگی باشد. همچنین ABADUR-551 باید با رعایت فاصله‌های زمانی ذکر شده بین دفعات پوشش دهی اعمال گردد. در صورت نیاز به ترمیم و یا تسطیح زیرآیند می‌توان با توجه به نیاز از ماده مناسب از خانواده ABADUR مانند گروت یا ملات اپوکسی چند منظوره استفاده نمود. سطوح بتنی: بتن قبل از پوشش دهی باید به مدت ۲۸ روز سخت شده و رطوبت موجود در بتن کمتر از ۴٪ باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری بتن باید 25 N/mm^2 باشد. و حداقل نیروی پیوستگی بتن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ باشد. تمامی سطوح باید تمیز و خشک باشند و ترک‌های سطح باید به وسیله ماده مناسب از خانواده ABADUR مانند گروت یا ملات اپوکسی چند منظوره پر شده و سپس با مواد خانواده ABAPRIME آستر شوند. ترمیم بتن پیش از اجرای مواد باید مطابق با راهنمای ICRI 310.2 انجام شود. زبری سطح بتن (CSP) جهت اجرا می‌تواند بین درجه ۱ تا ۳ باشد. آماده سازی سطوح بتنی، مطابق با استاندارد SSPC-SP 13/Nace No. 6 توصیه می‌شود. 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.

۲- 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-551 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.
۱- جزء A را به خوبی در زیر میکسر هم بزنید.
۲- جزء B را به جزء A اضافه نموده و به خوبی در زیر میکسر با یکدیگر مخلوط کنید.
میکس مواد را به مدت سه دقیقه ادامه داده و از میکس شدن مواد در کناره‌های ظرف مطمئن شوید. اجرا می‌تواند بلافاصله بعد از میکس کردن صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست.
گرمایا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دمای مواد موجود در سطل شود که سبب از دست رفتن کارایی پوشش می‌گردد. برای جلوگیری از این امر مخلوط را در ظروف کم عمق بریزید و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز کنید.
• ABADUR-551 را به صورت نواری بر روی زمین بریزید و به وسیله ماله تخت یا دنداندار شروع به پخش کردن نمایید تا ضخامت مورد نظر بدست آید. بعد از ۱۰ دقیقه سطح را به وسیله غلطک هواگیر صاف کنید تا حباب‌های هوای محبوس شده از بین برود.
• 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 سرعت باد بیشتر از ۷ متر بر ثانیه است از اجرای پوشش خودداری کنید.
- هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد است از اجرای پوشش خودداری کنید.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع ویسکوز
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص (g/cm ³)	۱/۵ ± ۰/۱
نسبت ترکیب اجزا (A:B)	۷:۱
درصد جامد حجمی	۹۸ ± ۲
چسبندگی به بتن (N/mm ²)	۲/۵: بیشتر از پیوستگی بتن
مقاومت فشاری (N/mm ²)	۸۰
مقاومت خمشی (N/mm ²)	۴۵
مقاومت کششی (N/mm ²)	۲۵

مقاومت شیمیایی

ماده شیمیایی	مقاومت شیمیایی
اسید سولفوریک غلیظ	عالی
اسید کلریدریک غلیظ	عالی
اسید هیدرو فلئوریک غلیظ	بد
اسید نیتریک ۵۰٪	بد
اسید نیتریک ۱۰٪	خوب
اسید استیک ۳۰٪	بد
اسید استیک ۱۰٪	خوب
اسید سیتریک ۱۰٪	بد
اسید لاکتیک ۱۰٪	خوب
محلول سود ۵۰٪	عالی
تولوئن	عالی
زایلن	عالی
متانول	عالی
پوتانول	عالی
MEK	خوب
تتراکلرید کربن	عالی

زمان خشک شدن

خشک شدن کامل	اجرای لایه بعدی		دما (درجه سانتیگراد)	قابل لمس
	حداقل	حداکثر		
	۱۲ روز	۲ ساعت	۲۴ ساعت	۸ ساعت
	۷ روز	۱ ساعت	۱۸ ساعت	۵ ساعت
	۴ روز	۱۲ ساعت	۱۸ ساعت	۳ ساعت

توجه: مدت زمان خشک شدن به ضخامت پوشش اعمال شده بستگی دارد و تمام اطلاعات این کاتالوگ بر اساس ضخامت فیلم خشک توصیه شده است.

زمان کاربری (POT LIFE):

دمای رنگ (درجه سانتیگراد)	۱۵	۲۵	۴۰
زمان کاربری (دقیقه)	۶۰	۲۰	۱۰

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

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: طرف 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 ۳۲ کیلوگرم (جزء A: سطل ۲۸ کیلوگرمی جزء B: سطل ۴ 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 بر گه 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 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