

پوشش اپوکسی نووالاک بدون حلال ABADUR-550

ABADUR-550 یک پوشش بر پایه رزین اپوکسی نووالاک اصلاح شده، بدون حلال و با مقاومت مکانیکی و شیمیایی عالی است. این پوشش جهت محافظت از سطوح بتنی در برابر طیف گسترده ای از اسیدهای غلیظ، قلیاها و حلال ها مناسب است. این پوشش نسبت به سیستم های اپوکسی متداول علاوه بر مقاومت شیمیایی بالاتر، قادر است تا در دماهای بالاتری سرویس دهی داشته باشد.

خواص و اثرات

- مقاومت شیمیایی عالی در برابر اسید سولفوریک، حلال های کلردار و قلیاها
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بسیار زیاد
- چسبندگی بسیار زیاد
- دوام و عمر طولانی
- ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
- مقاوم در برابر سایش

موارد کاربرد

- ۱- مخازن بتنی و فلزی
- ۲- مخازن نگهداری مواد شیمیایی
- ۳- حفاظت اولیه و ثانویه
- ۴- حفاظت سطوح در برابر پاشش و ریزش مواد شیمیایی مخرب
- ۵- اتاق های باتری
- ۶- پالایشگاه ها و پتروشیمی ها

مقدار مصرف

مقدار مصرف به ضخامت نهایی رنگ بستگی دارد. با توجه به نوع کاربری، حداقل ضخامت فیلم خشک ۶۰۰ میکرون برای این رنگ پیشنهاد می شود که میزان مصرف آن حدود ۱ کیلوگرم در هر متر مربع است.

آماده سازی سطح

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 و حداقل نیروی پیوستگی بتن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ باشد. تمامی سطوح باید تمیز و خشک باشند و ترک های سطح باید به وسیله ماده مناسب از خانواده ABADUR مانند 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 می تواند بین درجه ۳ تا ۵ باشد. آماده سازی سطوح بتنی، مطابق با استاندارد SSPC-SP 13/Nace No. 6 توصیه می 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 نقطه ی شبنم باشد.
- ۴- خارج از ساعات روز برای سطوحی که در محیط خارجی قرار دارند.

اختلاط

ABADUR-550 در دو بسته بندی جداگانه عرضه می شود. 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 کناره های ظرف مطمئن شوید. اجرا می تواند 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 می گردد. برای جلوگیری از این امر مخلوط را در ظروف کم عمق بریزید و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز کنید.

توجه ۱: همیشه آن مقدار از مواد را با هم ترکیب نمایید که حداکثر تا ۱۰ دقیقه مورد استفاده قرار بگیرد. توجه ۲: رعایت دقیق نسبت های دو جزء رنگ الزامی بوده و هرگز نسبت اختلاط اجزا را تغییر ندهید.

روش اجرا

ABADUR-550 را می توانید به وسیله اسپری ایرلس یا غلطک اجرا نمایید. بهتر است این رنگ در دو لایه اجرا شود. زمان اجرای لایه دوم باید مطابق با پنجره زمانی اجرای بین لایه ها باشد. در صورتی که فاصله زمانی بین اجرای لایه ها بیش از زمان توصیه شده باشد، سطح لایه اول باید آماده سازی شود.

اطلاعات فنی

حالت فیزیکی	مایع ویسکوز
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص (g/cm^3)	$1/5 \pm 0/1$
نسبت ترکیب اجزا (A:B)	۷:۱
درصد جامد حجمی	98 ± 2
ضخامت فیلم خشک پیشنهادی	$600 \mu\text{m}$
تعداد لایه	۲
روش اجرا	اسپری ایرلس، غلتک
زمان مورد نیاز قبل از اجرا (Induction time)	نیازی ندارد
دمای محیط جهت اجرا ($^{\circ}\text{C}$)	$10 - 30$
دمای زیر آینه جهت اجرا ($^{\circ}\text{C}$)	$10 - 30$
حداکثر رطوبت نسبی مجاز (درصد)	۷۵

- سلامتی رعایت نمایید:
- در هنگام اجرا و خشک شدن سطح به مقدار کافی از هوای تازه را به محیط وارد کنید.
 - از ماسک و تجهیزات ضد انفجار استفاده کنید.
 - هرگونه جرعه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

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



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

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

تجهیزات اجرا:

اسپری ایرلس	قطر دهانه نازل: ۰/۰۲۵ - ۰/۰۲۱ اینچ فشار در دهانه نازل: ۲۶۰۰ - ۲۰۰۰ psi
غلتنک	در هر دست اجرا حدود ۱۰۰ میکرون فیلم خشک حاصل می شود.

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 ۱۲ کیلوگرم (جزء A: سطل ۱۰/۵ کیلوگرمی / جزء B: سطل ۱/۵ کیلوگرمی)

مقاومت شیمیایی

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

زمان خشک شدن

خشک شدن کامل	اجرای لایه بعدی		قابل لمس	دما (درجه سانتیگراد)
	حداقل	حداکثر		
۱۲ روز	۲ روز	۲۴ ساعت	۸ ساعت	۱۵
۷ روز	۱ روز	۱۸ ساعت	۵ ساعت	۲۵
۴ روز	۱۸ ساعت	۱۲ ساعت	۳ ساعت	۴۰