

کفپوش اپوکسی میانی ۲۱

ABAFLOOR-21

ABAFLOOR-21 یک پوشش میانی کف بر پایه‌ی رزین اپوکسی و هاردنر پلی‌آمین اصلاح‌شده با مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار بالا می‌باشد که جهت اجرا بر روی سطوح بتنی و انجام عملیات کفسازی و ایجاد سطح میانی مقاوم اپوکسی طراحی شده است. این پوشش جهت محافظت از سطوح بتنی کف در صنایع غذایی، انبارهای صنعتی و مواد شیمیایی، نیروگاه‌های برق و سایر سازه‌هایی که پوشش رویه سطوح کف باید صاف، قابل تمیز کردن و مخصوص کارهای سنگین باشد، قابل استفاده است.

آماده‌سازی سطح

این ماده باید بر روی سطح آستر ABAPENODUR و یا ABAPRIME که قبلاً اجرا و عمل‌آوری شده است، اجرا گردد. سطح آستر شده باید خشک و فاقد هرگونه آلودگی باشد. همچنین ABAFLOOR-21 باید با رعایت فاصله‌های زمانی ذکر شده بین دفعات پوشش‌دهی اعمال گردد. در صورت نیاز به تسطیح زیرآیند می‌توان با توجه به نیاز از گروت یا ملات اپوکسی استفاده نمود.

سطوح بتنی: بتن قبل از پوشش‌دهی 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 ترک‌های سطح باید به وسیله گروت یا ملات اپوکسی ABADUR MP پر شده و سپس با لایه‌های پرایمر اپوکسی آستر شوند. آماده‌سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

- ۱- در دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتیگراد.
- ۲- زمانی که رطوبت نسبی بیشتر از ۸۰٪ باشد.
- ۳- وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه‌ی شبنم باشد.

روش اجرا

ABAFLOOR-21 در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره باید نسبت اعلام‌شده در دو بسته‌بندی را به‌طور کامل باهم مخلوط کنید.

مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد. جزء A را توسط میکسر به خوبی هم‌بزنید. سپس جزء B را به جزء A اضافه نموده و با استفاده از میکسر مناسب به خوبی مخلوط کنید. عملیات اختلاط را به مدت سه دقیقه ادامه داده و از اختلاط صحیح مواد در کناره‌های ظرف مطمئن شوید. اجرایی می‌تواند بلافاصله بعد از اختلاط اجزا صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست.

گرم‌آزای بودن و واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث

خواص و اثرات

- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
- دارای خاصیت جریان‌پذیری و خودترازشوندگی اجرای آسان
- چسبندگی بسیار زیاد به سطوح
- ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
- مقاوم در برابر سایش و دارای انعطاف‌پذیری بالا
- مقاوم در برابر نفوذ آب
- قابلیت اضافه شدن سیلیس

موارد کاربرد

- ۱- بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها
- ۲- کارخانه‌های تولید مواد غذایی و دارویی
- ۳- انبارها و سالن‌های صنعتی
- ۴- پارکینگ‌های عمومی

مقدار و نحوه مصرف

کفپوش اپوکسی باید به صورت یک سیستم پوششی اجرا گردد. بنابراین قبل از اجرای این لایه، استفاده از پرایمر مخصوص نفوذگر ABAPENODUR یا ABAPRIME به عنوان آستری ضروری است. جهت دستیابی به مقاومت‌های مکانیکی نهایی و حصول بهترین ویژگی‌های سطحی و اجرایی، استفاده از ABAFLOOR-31 یا ABAFLOOR-32 به عنوان پوشش رویه پیشنهاد می‌شود.

مقدار مصرف بستگی به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح زیر کار دارد. جهت اجرای این لایه در هر متر مربع به ازای هر یک میلی‌متر ضخامت، حدود ۲/۲۵ کیلوگرم ماده مورد نیاز خواهد بود. این مقدار بدون احتساب افزودن سیلیس اضافی محاسبه شده است. ضخامت لایه نهایی بسته به خواص مکانیکی مورد نظر می‌تواند بین ۱ تا ۴ میلی‌متر انتخاب شود.

زمان خشک شدن

خشک شدن کامل	اجرای لایه بعدی (ساعت)		قابل لمس (ساعت)	دما (°C)
	حداکثر	حداقل		
۸ روز	۴۲	۳۲	۳۲	۲۰
۶ روز	۳۲	۲۴	۲۴	۳۰
۴ روز	۲۴	۱۸	۱۸	۴۰

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 ماده (درجه سانتیگراد)	۲۰	۳۰	۴۰
زمان کاربری (دقیقه)	~ ۵۵	~ ۴۵	~ ۲۵

توجه: بازديد 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: شش ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: در جای خشک، دور از گرما و سرمای شدید، شعله و تابش مستقیم نور خورشید و سیکل های دمایی نگهداری شود.
بهترین دمای نگهداری: ۱۵+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: مجموع ۲۵/۶ کیلوگرم (جزء A: سطل ۲۴ کیلوگرمی، جزء B: سطل ۱/۶ کیلوگرمی)

بالا رفتن دمای مخلوط موجود در سطل شود که این امر سبب از دست رفتن کارایی می گردد. برای جلوگیری از این امر می توان مخلوط را در ظروف کم عمق ریخته و بادر همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز نمایيد.
مانند تمام پوشش های با خصوصیات بالا، شرایط ذکر شده باید کاملاً رعایت شود تا خواص مورد نظر از این پوشش به دست آید.

ABAFLOOR-21 را به صورت نواری بر روی زمین بریزید و به وسیله ماله تخت یا دنداندار شروع به پخش کردن نمایيد تا ضخامت مورد نظر بدست آید. بعد از ۱۰ دقیقه سطح را به وسیله غلتک هواگیر صاف کنید تا حباب های هوای محبوس شده از بین برود.

- جهت دستیابی به سطحی صاف و براق، استفاده از ۱ تا ۲/۵ میلی متر از ABAFLOOR-21 مناسب می باشد.

- 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 زمان اجرا دمای محیط نباید کمتر از ۲۰ و بیشتر از ۴۰ درجه سانتیگراد باشد.

- هرگز مخلوط را رقیق نمایيد.

- هنگامی که سرعت باد بیشتر از ۷ متر بر ثانیه است از اجرای پوشش خودداری نمایيد.

- هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد است از اجرای پوشش خودداری نمایيد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: مایع ویسکوز
رنگ: کرم

وزن مخصوص (g/cm³): ۲/۲۲±۰/۲

نسبت ترکیب اجزا (A:B): ۱:۱۵

درصد جامد (MPa): ۹۸±۲

چسبندگی به بتن (N/mm²): بیش از ۲/۵ (بیشتر از پیوستگی بتن)

مقاومت فشاری ۷ روزه (MPa): ۴۵-

مقاومت کششی ۷ روزه (MPa): ۷-

حفاظت و ایمنی

این ماده 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 به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

در صورت استفاده در محیط‌های 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، دستکش و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.
- هر گونه جرقه، 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.com

