

ABAFLOOR-21 یک پوشش میانی کف بر پایه فرمولاسیون رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین اصلاح شده با مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار بالا می باشد 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، نیروگاه های برق و سایر سازه هایی که پوشش رویه سطوح کف باید صاف، قابل تمیز کردن و مخصوص کارهای سنگین باشد، قابل استفاده است.

### << خواص و اثرات

۱. مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
۲. دارای خاصیت جریان پذیری و خود تراز شوندگی
۳. اجرای آسان
۴. چسبندگی بسیار زیاد به سطوح
۵. ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
۶. مقاوم در برابر سایش و دارای انعطاف پذیری بالا
۷. مقاوم در برابر نفوذ آب
۸. قابلیت اضافه شدن سیلیس

### << موارد کاربرد

۱. بیمارستان ها و آزمایشگاه ها
۲. کارخانه های تولید مواد غذایی و دارویی
۳. انبارها و سالن های صنعتی
۴. پارکینگ های عمومی

### << مقدار 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 ضروری است. جهت دستیابی به مقاومت مکانیکی نهایی عالی و حصول بهترین ویژگی های سطحی و اجرایی، بر حسب نیاز و شرایط، استفاده از ABAFLOOR-31 یا ABAFLOOR-32 به عنوان پوشش رویه پیشنهاد می شود. مقدار مصرف بستگی به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح زیر کار دارد. جهت اجرای این لایه در هر متر مربع به ازای هر یک میلی متر 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 می تواند بین ۱ تا ۴ میلی متر انتخاب شود.

### << آماده سازی سطوح

این ماده باید بر روی سطح آستر ABAPENODUR یا ABAPRIME که قبلاً اجرا و عمل آوری شده است، اجرا گردد. سطح آستر شده باید خشک و فاقد هرگونه آلودگی باشد. همچنین ABAFLOOR-21 باید با رعایت فاصله های زمانی ذکر شده بین دفعات پوشش دهی اعمال گردد. در صورت نیاز



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

به تسطیح زیرآیند می‌توان با توجه به نیاز از گروت یا ملات اپوکسی استفاده نمود. جهت اطلاع از فرآیند صحیح اجرای کفسازی به دستورالعمل اجرایی شرکت آبادگران مراجعه شود.

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  $25 \text{ N/mm}^2$  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 در نهایت مطابق دستورالعمل اجرایی 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

ماده ABAFLOOR-21 در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره باید نسبت اعلام شده در دو بسته‌بندی را به‌طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد. جزء A را توسط میکسر به خوبی هم بزنید. 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. اجرا می‌تواند بلافاصله بعد از اختلاط اجزا صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست. گرمازا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دمای مخلوط موجود در سطل شود که این امر سبب از دست رفتن کارایی می‌گردد. برای جلوگیری از این امر می‌توان مخلوط را در ظروف کم عمق ریخته و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز نمایید.

- ABAFLOOR-21 را به صورت نواری بر روی زمین بریزید و به وسیله ماله تخت یا دنداندار شروع به پخش کردن نمایید تا ضخامت مورد نظر به‌دست آید. پس از ۱۰ دقیقه سطح را به وسیله غلطک هواگیر صاف کنید تا حباب‌های هوای محبوس شده از بین برود.

- جهت دستیابی به سطحی صاف و براق، استفاده از ۱ تا ۲٫۵ میلی‌متر از ABAFLOOR-21 مناسب می‌باشد.

- 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 ننمایید.

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

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



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تائیدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تائید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

رنگ	مایع و بسکوز به رنگ کرم
دانشسته مخلوط (g/cm <sup>3</sup> )	۲,۲۲ ± ۰,۲
نسبت ترکیب وزنی اجزا (A:B)	۱۵:۱
درصد جامد	۲±۹۸
تعداد لایه	۱-۲
روش اجرا	غلطک، قلممو و شانه
زیرآیند	بتن آستر شده
زمان مورد نیاز قبل از اجرا (Induction time)	ندارد
چسبندگی به بتن (MPa)	بیش از ۲,۵ (نقص پیوستگی بتن)
مقاومت فشاری ۷ روزه (MPa)	~۴۵
مقاومت کششی ۷ روزه (MPa)	~۷

## &lt;&lt; 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 شده توصیه شده است.

## &lt;&lt; زمان کاربری (Pot Life) (دمای مواد ۲۵ درجه سانتیگراد)

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

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

## &lt;&lt; ملاحظات

مدت نگهداری	۶ ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری	ظرف دربسته، دور از رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
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)


 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
 تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار

 مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
 ISO / IEC 17025

 مجوز صادرات  
 به اتحادیه اروپا


استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

## &lt;&lt; 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. ایمنی 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، دستکش و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می باشد.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تأییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید. داده های موجود در برگه اطلاعات فنی بر اساس آخرین تحقیقات گروه صنایع شیمی ساختمان آبادگران و در شرایط آزمایشگاهی به دست آمده و به عنوان راهنما برای تسهیل فرآیند انتخاب ماده مناسب ارائه شده است. بنابراین تناسب ماده با هدف و کاربرد مورد نظر باید توسط مصرف کننده آزمون و صحت گذاری گردد.



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا



استاندارد ملی ایران

