

ماده ABAFLOOR ESD-31 پوشش دو جزئی رویه در سیستم کفپوش اپوکسی بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین اصلاح شده می باشد که با جلوگیری از تجمع بار الکتریکی مخرب اجزا یا قطعات حساس و با پخش ایمن بار به زمین برای استفاده در صنایع الکترونیک و اتاق های سرور مناسب می باشد. این ماده علاوه بر انعطاف پذیری و مقاومت مکانیکی بالا دارای مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی، سایش و ضربه می باشد و به عنوان پوشش آنتی الکترواستاتیک، ریسک انفجار و آتش سوزی در هنگام کار با گازها و میعانات قابل اشتعال و آسیب های پرهزینه تجهیزات و پرسنل را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.

<< خواص و اثرات

- انتقال دهنده بار الکتریکی ساکن
- مقاومت مکانیکی بالا
- دارای خاصیت جریان پذیری و خود تراز شونده
- اجرای آسان
- چسبندگی بسیار زیاد به سطوح
- ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
- انعطاف پذیری بالا و مقاوم در برابر سایش
- مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی

<< موارد کاربرد

- صنایع الکترونیک
- کارخانجات تولید قطعات الکترونیکی
- اتاق های سرور
- کارخانجات و انبارهای مواد قابل اشتعال و انفجار
- کارخانجات رنگ
- صنایع نساجی
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- بیمارستان ها و صنایع داروسازی

<< مقدار مصرف

مقدار مصرف به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح زیر کار بستگی دارد. جهت اجرای این لایه به ازای هر یک میلی متر ضخامت در هر متر مربع، حدود ۱/۷ کیلوگرم ماده مورد نیاز خواهد بود. ضخامت لایه نهایی بسته به خواص مکانیکی مورد نظر را می توان بین ۱ تا حداکثر ۲ میلی متر انتخاب نمود.



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

<<آماده سازی سطوح

لازم است این ماده بر روی لایه میانی ABAFLOOR ESD-21 که خشک و فاقد هرگونه آلودگی است اجرا گردد. ABAFLOOR ESD-31 باید مطابق با زمان کاربری ذکر شده و با رعایت فاصله‌های زمانی بین دفعات پوشش‌دهی اعمال گردد. سطوح بتنی قبل از عملیات پوشش‌دهی باید به مدت ۲۸ روز سخت شده باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری و نیروی پیوستگی بتن باید به ترتیب ۲۵ و ۱/۵ مگاپاسکال باشد. سطوح باید تمیز و خشک باشند و ترک‌های سطح به وسیله گروت یا ملات اپوکسی چند منظوره پر شده و در نهایت مطابق دستورالعمل آماده‌سازی شوند.

نکته: آماده‌سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

۱. دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد
۲. رطوبت نسبی بالای ۸۰ درصد
۳. دمای سطح زیرآیند کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه شبنم
۴. خارج از ساعات روز برای سطوحی که در محیط خارجی قرار دارند

<<روش اجرا

نگهداری هر دو جزء این ماده به مدت ۲۴ ساعت قبل از مصرف، در محدوده دمایی ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد الزامی می‌باشد. ماده ABAFLOOR ESD-31 به صورت دو جزء جداگانه عرضه می‌شود. همواره دو جزء را به طور کامل با هم مخلوط نمایید. مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد. جزء A با استفاده از میکسر به خوبی بهم زده شود، سپس جزء B را به جزء A اضافه نموده و دوباره به وسیله میکسر به خوبی با یکدیگر مخلوط شوند. مخلوط کردن را به مدت سه دقیقه ادامه داده و از اختلاط صحیح مواد در کناره‌های ظرف اطمینان حاصل گردد. بلافاصله پس از پایان اختلاط می‌توان مخلوط را اجرا نمود 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 می‌توانید مخلوط را در ظروف کم عمق ریخته و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز نمایید.

- ماده ABAFLOOR ESD-31 را به صورت نواری بر روی زمین بریزید و به وسیله ماله تخت یا دندانه‌دار شروع به پخش کردن نمایید تا ضخامت مورد نظر به دست آید. پس از ۱۰ دقیقه سطح را به وسیله غلتک هواگیر صاف کنید تا حباب‌های هوای محبوس شده از بین برود. پیشنهاد می‌شود جهت دستیابی به سطح نهایی صاف و براق، ABAFLOOR ESD-31 به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلی‌متر اجرا شود.

- در آب و هوای گرم دمای مواد قبل از مخلوط کردن باید بین ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد، در غیر این صورت زمان کاربری (Pot Life) به شدت کوتاه خواهد شد.

- در آب و هوای سرد در صورت سفت شدن مواد آن را به صورت غیر مستقیم گرم نمایید.

- هرگز مخلوط را رقیق ننمایید.

- 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.

- ماهیت تمامی مواد رزینی بر پایه اپوکسی به گونه‌ای است که بسته به پارامترهایی نظیر گرانشی، نوسانات دمایی به ویژه در فصل سرما، و غیره، ممکن است به صورت تصادفی جامد شوند و ظاهری شبیه به انجماد آب پیدا کنند که به این حالت کریستال‌شدگی گفته می‌شود. پدیده کریستال‌شدگی در مواد رزینی اپوکسی بازگشت‌پذیر بوده و هیچ‌گونه تغییر اثرگذاری بر کیفیت مخلوط اپوکسی ایجاد نمی‌نماید. در صورت مواجه شدن با این حالت، لازم است رزین اپوکسی در دمای ۵۰ تا ۷۰ درجه سانتیگراد قرار گیرد تا به طور کامل به حالت اولیه بازگردد. در چنین مواردی به منظور آماده‌سازی و مصرف ماده با واحد پشتیبانی فنی شرکت آبادگران مشورت نمایید.



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

رنگ	مایع ویسکوز در فام‌های مختلف
دانسیته مخلوط (g/cm ³)	۱٫۷۰ ± ۰٫۱
نسبت ترکیب وزنی اجزا (A:B)	۵:۱
درصد جامد	۹۸ ± ۲
تعداد لایه	یک یا دو لایه
روش اجرا	کاردک یا شانه مخصوص
زیرآیند	بتن آماده‌سازی شده و پس از اجرای لایه میانی
مقاومت الکتریکی (Ω)	۱۰ ^۶ ×۱ تا ۱۰ ^۹ ×۱
زمان مورد نیاز قبل از اجرا (Induction time)	ندارد
چسبندگی به بتن (مگاپاسکال)	بیش از ۲٫۵ (نقص پیوستگی بتن)
مقاومت فشاری ۷ روزه (مگاپاسکال)	~۴۴
مقاومت کششی ۷ روزه (مگاپاسکال)	~۱۱

<< زمان خشک شدن

دما (°C)	قابل لمس (ساعت)	اجرای لایه بعدی (ساعت)	
		حداقل	حداکثر
۲۰	۲۴	۲۴	۳۲
۳۰	۱۴	۱۴	۲۴
۴۰	۱۰	۱۰	۱۴

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.

<< زمان کاربری (Pot life)

دمای ماده (درجه سانتیگراد)	۲۰	۳۰	۴۰
زمان کاربری (دقیقه)	~۶۰	~۵۰	~۲۰

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



مدت نگهداری	۶ ماه در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری	در جای خشک، دور از گرما و سرمای شدید، شعله و تابش مستقیم نور خورشید و سیکل‌های دمایی نگهداری شود. توجه: در فصول سرد، برای تثبیت شرایط فیزیکی ماده، قبل از مصرف به مدت ۲۴ ساعت در محیطی با دمای ۳۰-۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
بهترین دمای نگهداری	۱۵+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی	مجموع ۳۰ کیلوگرم (جزء A: سطل ۲۵ کیلوگرمی جزء B: سطل 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 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، تأییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید.
داده‌های 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 صحت‌گذاری 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

