



کفپوش اپوکسی

ARMA FLOOR EP

کفپوشی اپوکسی، پوششی یکپارچه، بدون درز و پرمقاومت است که از ترکیب مقدار مناسبی رزین، هادرنر، فیلرهای معدنی مخصوص به همراه رنگدانه تهیه می شود. این کفپوش دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی و سایشی بالا بوده و بر روی تمامی سطوح بتنی، سیمانی، سنگ و موزائیک قابل اجرا می باشد. این کفپوش در انواع مقاوم به خوردگی، ضد سایش، آنتی استاتیک و ترافیکی جهت کاربری های مختلف از جمله صنایع نفت و گاز، مجتمع های مسکونی و اداری، پارکینگها، انبار سالن های تولید کارخانجات و محیطهای بیمارستانی و بهداشتی تولید و عرضه می گردد. استفاده از رزین های مناسب ساخت اروپای غربی و فرمولاسیون منحصر به فرد در ساختار تولید این شرکت سبب کارپذیری فوق العاده و ویژگیهای فنی بی بدیل آن گردیده است. این پوشش بر حسب خاصیت ارتجاعی (Elongation) و کاربری مورد نیاز، در گریدهای مختلف تولید و عرضه می گردد.

استانداردها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM D1763
ASTM D4142
ASTM F150-98
DIN 28052

ویژگی ها و مزایا

- دارای تنوع رنگی، زیبایی و امکان خط کشی رنگی در طراحی دکوراتیو
- یکپارچه، بدون درز و ترک و ضد گرد و غبار (Anti-Dust)

- دارای مقاومت بالای مکانیکی (فشاری، خمشی، کششی) و شیمیایی
- قابل اجرا بر روی تمامی سطوح بتنی، سیمانی، سنگ، موزائیک و به دلیل چسبندگی فوق العاده
- عایق مناسب جریان الکتریسیته، حرارت محیطی و رطوبت

موارد کاربرد

- به عنوان کفپوش پر مقاومت و ضد سایش در پارکینگها، رمپ ها و سطوح در معرض اصطکاک (گرید صنعتی)
- قابل اجرا بر روی شبکه مسی در کف جهت افزایش میزان رسانایی در کنترل روم، سالنهای تولید و مونتاژ قطعات الکترونیک و مراکز نظامی (گرید آنتی استاتیک)
- قابل استفاده در انبارها، کف سالن های تولید و آزمایشگاه ها و به عنوان کفپوش مقاوم به خوردگی در کارخانجات باتری سازی، تولید مواد شیمیایی، صنایع شیر و لبنیات، پتروشیمی ها، پالایشگاهها و صنایع نفت و گاز (گرید حرارتی/ شیمیایی)
- کفپوش انعطاف پذیر و ایمن در اماکن ورزشی و آموزشی، سالن های اجتماعات و مهد کودک ها (گرید ورزشی)
- کف محیطها و صنایع غذایی، بهداشتی، داروئی، بیمارستانها و اتاق های عمل (گرید بهداشتی)



بندی سطوح، با استفاده از رزین مخصوص و فیلرها و پوردهای فوق الذکر ماستیک و گروت اپوکسی تهیه شده و با استفاده از ماله و کاردک روی سطوح اجرا خواهد شد. در انتها روکش نهایی با استفاده از شانه های دندانه دار و بصورت خود تراز (Self-Leveling) بر روی سطوح اعمال شده و با استفاده از غلتک های مخصوص، هواگیری خواهد شد.

توجه ۱: دمای مناسب جهت اجرای کفپوش های رزینی ۷۳ الی ۳۵ درجه سانتی گراد می باشد. هوای گرم باعث سرعت واکنش و گیرش سریع شده که در اینصورت مقادیر مواد میکس شده برای اجرا بایستی حداقل ممکن باشد. از به کار بردن هرگونه حلال جهت رقیق کردن مواد جداً خودداری فرمایید.

توجه ۲: در هنگام اجرا از دستکش مناسب استفاده نمایید. در صورت تماس مواد با پوست آنرا با پارچه آغشته به حلال تمیز نموده و سپس با آب و صابون شستشو دهید. در صورت تماس مواد با چشم آنرا با آب فراوان شسته و سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.

توجه ۳: اجرای کفپوش اپوکسی کاری فنی بوده و نیاز به تجربه فراوان دارد. اجرای آن توسط افراد غیر حرفه ایی به هیچ عنوان توصیه نمی گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	در رنگهای متنوع جهت سفارش
وزن مخصوص مخلوط	$1.05 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
مقاومت فشاری	۸۰ مگا پاسکال
مکانیزم سخت شدن	واکنش شیمیایی بین اجزاء
نسبت اختلاط	$100/18 = A/B$
زمان مصرف (پس از اختلاط اجزاء)	۵ دقیقه (در دمای ۲۵ درجه)
زمان خشک شدن (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	۵ ساعت سطحی و ۲۴ ساعت عمقی
زمان خشک شدن نهایی (بهره برداری)	۵ الی ۷ روز

مقدار مصرف

میزان مصرف کفپوش پلی اورتان به ضخامت اجرایی، نوع کاربری و گرید محصول بستگی دارد. لیکن به صورت تقریبی در هر متر مربع $1/3$ الی $1/5$ کیلوگرم برای ایجاد ضخامت ۱ میلی متر مورد نیاز می باشد.

روش ساخت و اجرا

الف) آماده سازی سطوح

سطح زیر کار بایستی تمیز و عاری از هرگونه آلودگی نفتی، روغنی، چربی و قطعات سست و فرسوده باشد. استفاده از روش مکانیکی آماده سازی سطح توسط ساب زدن (Grinding) به منظور برداشتن قطعات سست و آلودگی ها، ایجاد خراش های سطحی و ازدیاد اتصال مکانیکی در سطوح بتنی، موزائیک و سنگ توصیه می گردد. سطوح بتنی بایستی بر اساس استانداردهای DIN 1045 و یا DIN 28052 دارای مقاومت مکانیکی مناسب بوده و بصورت مسلح اجرا شده باشد. رطوبت سطح در هنگام اجرا نباید بیش از ۴٪ باشد.

ب) آماده سازی مواد و ساخت محصول

کفپوش اپوکسی دارای اجزای مختلفی از جمله پرایمر، فیلر های دانه بندی شده سیلیس، پودرهای مخصوص تیکسوتروپ کننده و روکش نهایی (TOP COAT) می باشد. اجزای رزینی سخت شونده مانند پرایمر، ماستیک و یا روکش نهایی بایستی دقیقاً بر اساس نسبت اختلاط رزین و هاردنر وزن کشی و هم زده می شود. ایجاد فاصله زمانی پس از اختلاط به منظور خروج حبابهای هوای تولید شده و سپس میکس مجدد آن به مدت یک دقیقه توسط میکسر مکانیکی توصیه می گردد.

ج) روش اجرا

پس از آماده سازی سطوح پرایمر اپوکسی به روش مندرج در بند ب آماده و توسط غلتک بر روی سطوح اجرا می گردد. سپس قبل از خشک شدن پرایمر سیلیس دانه بندی شده بر روی سطوح پهن می گردد. در صورت نیاز به پرکردن چاله ها و حفره ها و یا تسطیح و شیب



ملاحظات

مدت نگه داری: ۳ الی ۶ ماه در بسته بندی اولیه (بسته به نوع گرید)
شرایط نگه داری: در انبار به دور از رطوبت، یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگه داری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: جز A: ۲۳ کیلوگرم
جز B: ۵ کیلوگرم

حفاظت و ایمنی

این ماده قابل اشتعال می باشد و باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در هنگام استفاده و نگهداری باید مراقبت شود تا از تماس با چشم، دهان، پوست و مواد غذایی خودداری شود. در صورت تماس با پوست، آنرا به وسیله حلال های نفتی پاک کرده و پس از خشک نمودن با پارچه تمیز با آب و صابون شستشو دهید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. در زمان اجرا از ماسک، عینک ایمنی و دستکش استفاده نمایید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد و هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع می باشد. از تنفس غبار مواد خودداری فرمایید. بعد از مصرف درب ظرف بسته شود.