



کفپوش اپوکسی PFEP-2250

تعریف:

کفپوش اپوکسی PFEP-2250 بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین طراحی شده و به عنوان لایه نهایی سیستم‌های پوشش کف یکپارچه و بدون درز بر روی سطوح بتنی، سیمانی، و پلیمری مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده به دلیل داشتن مقاومت شیمیایی بسیار بالا در برابر محلول‌های اسیدی، قلیایی، نمک‌ها، حلال‌ها و روغن‌های پایه نفتی و آروماتیک، گزینه بسیار مناسبی جهت پوشش دهی کف سازه‌های مختلف می‌باشد. همچنین حساسیت پایین آن به شرایط محیطی و قابلیت اعمال آسان آن، کاربرد این کفپوش را بسیار گسترده کرده است.

مصارف:

به عنوان رویه سیستم کفپوش در:

- پلنت‌ها و سالن‌های تولید مواد شیمیایی، غذایی و دارویی
- انبارها و سوله‌های صنعتی
- پارکینگ‌های طبقاتی
- سطوح بتنی در معرض مواد خورنده
- بیمارستان‌ها و مراکز خرید
- سالن‌های ورزشی، زمین‌های بازی سرپوشیده و ...

خواص و مزایا :

- مقاومت شیمیایی بسیار بالا در برابر محلول‌های اسیدی، قلیایی و نمکی
- قابل اجرا بر روی کفپوش‌های قدیمی اپوکسی
- مقاومت فشاری بسیار بالا
- خود تراز شونده (self-level)
- سازگاری بالا با سیستم‌های اپوکسی، پلی یورتان و پلی یوریا
- یکپارچه و بدون درز
- اعمال آسان



جدول خواص (دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد):

رنگ	قابل ارائه در رنگ‌های متنوع
جامد حجمی (مخلوط دو جزء)	۱۰۰٪
ضخامت پیشنهادی	حداقل ۵۰۰ میکرون (قابل اجرا در ضخامت‌های مختلف با در نظر گرفتن شرایط و کاربری سازه)
پوشش تئوری*	$1/7 \text{ kg/m}^2$ برای هر $1000 \mu\text{m}$
دانسیته (مخلوط دو جزء)	$1/7 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$
نسبت اختلاط حجمی (جزء A به جزء B)	۳ به ۱
نسبت اختلاط وزنی (جزء A به جزء B)	۵/۵ به ۱
زمان مجاز مصرف پس از اختلاط	۲۵ درجه سانتی‌گراد
اجزا	۴۵ درجه سانتی‌گراد
زمان خشک شدن سطحی (ASTM D1640)	۲-۴ ساعت
زمان خشک شدن عمقی (ASTM D1640)	۱۲ ساعت
زمان پخت کامل	۷ روز
مقاومت در برابر سایش (ASTM D4060)	کمتر از ۳۰ mg کاهش در ۱۰۰۰ سیکل (۱ kg)
نقطه اشتعال (ASTM D92)	بیش از ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد
مقاومت در برابر ضربه (ASTM D2794)	بیش از ۷ J در برابر ضربه مستقیم (ضخامت بیش از ۱۰۰۰ میکرون بر روی سطح ضخیم)
انبارداری	۱۲ ماه (به دور از باد، باران و نور مستقیم خورشید و بازه دمایی ۵+ تا ۴۰+ درجه سانتی‌گراد)
بسته‌بندی	جزء A: ۱۶/۵ کیلوگرم جزء B: ۳ کیلوگرم

* در مقدار پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی، میزان پرت در نظر گرفته نشده است.



دستورالعمل مصرف:

آماده سازی سطح:

برآمدگی‌های موجود بر روی سطح بتن با استفاده از دستگاه ساب برطرف شده و جهت رسیدن به چسبندگی بیشتر سطح بتن با استفاده از دستگاه، خراش داده شود تا پروفایل مناسب روی آن ایجاد گردد. سطح بایستی عاری از هر گونه آلودگی و مواد سست و ناپایدار باشد. آلودگی‌ها و مواد سست سبب افت شدید چسبندگی سیستم کفپوش به سطح می‌گردند. در مورد سطوح بتنی آغشته به روغن و مواد چرب، سطح باید با استفاده از دترجنت مناسب، کاملاً تمیز شده و سپس با واترجت کاملاً شستشو داده شود. در صورت نیاز، عملیات ترمیم و یا تسطیح سطح بتن صورت گیرد. باید توجه گردد که در حین و پس از آماده‌سازی و همچنین در زمان اجرای پوشش، دمای سطح باید حداقل ۳+ درجه سانتی‌گراد بالاتر از نقطه شبنم باشد. رطوبت بالا می‌تواند بر چسبندگی پوشش به سطح و کیفیت فیلم آن، تاثیر منفی ایجاد نماید. حداکثر رطوبت مجاز محیط ۸۵٪ است.

با در نظر گرفتن شرایط سطح، محیط و زمان بتن‌ریزی، بر روی سطح آماده سازی شده، پرایمر مناسب اجرا گردد و پس از طی شدن زمان لازم از اعمال پرایمر، ماستیک و یا بتونه مناسب بر روی آن اجرا گردد. سپس اجرای کفپوش صورت گیرد.

اعمال کفپوش:

پیش از اعمال، جزء A توسط همزن مناسب تا رسیدن به مخلوط کاملاً همگن با رنگ یکنواخت مخلوط گردد. می‌توان جهت کاهش ویسکوزیته مواد در دمای پایین، آن را قبل از اعمال در محیطی با دمای بالا قرار داد. جهت اعمال، جزء هاردنر (B) به جزء رزین (A) افزوده شده و با استفاده از میکسر مناسب تا زمان رسیدن به مخلوط کاملاً همگن و یکنواخت همزده شود.

اجرای کفپوش با استفاده از غلتک، کاردک، لیسه و یا سایر ابزار موجود (با در نظر گرفتن ویسکوزیته و ضخامت مطلوب) قابل انجام است. از حلال مناسب صرفاً جهت تمیز کردن ابزار و وسایل اجرا استفاده شود.

موارد ایمنی:

تماس مواد با پوست و یا استنشاق بخارات ممکن است باعث آلرژی شود. تیم اجرا باید لباس و ماسک مخصوص و دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی پوشیده و از کرم محافظتی روی پوست صورت و دست استفاده نمایند.

نکته مهم:

- کفپوش اپوکسی PFEP-2250 فاقد حلال در ساختار خود است. توصیه می‌شود هیچ حلالی به آن اضافه نشود. در صورت نیاز به رقیق نمودن، می‌توان تا ۴ درصد تینر اپوکسی T-950 به آن افزود.