

**پوشش اپوکسی Glass flake
PFEP-2109**

تعریف:

پوشش اپوکسی Glass flake پوششی دو جزئی با درصد جامد بالا است که به عنوان یک پوشش Barrier عمل میکند که این خاصیت Barrier آن با استفاده از پرکننده های ورقه ای شیشه ای تقویت یافته است. این پوشش در دمای اتاق پخت می شود و با داشتن چسبندگی بالا به سطوح فلزی و بتنی و سیستم های اپوکسی و پلی یورتان ، همچنین مقاومت شیمیایی بالا به عنوان لایه میانی ، نهایی و یا مستقیماً بر سطح بتن و فولاد قابل استفاده بوده و برای حفاظت سطوح بتنی و فلزی به کار می رود.

خواص و مزایا:

- مقاومت حرارتی تا حداقل 80°C +
- مقاومت مکانیکی بسیار بالا
- مقاومت شیمیایی بسیار بالا
- مقاومت عالی در برابر مواد نفوذ کننده مانند آب، اسید، محلول های نمکی و سایر مواد خوردنده
- اعمال آسان
- حساسیت کم به رطوبت و تغییرات شرایط محیطی

دستورالعمل اعمال:

آماده سازی سطوح:

کلیه سطوح بایستی خشک ، سالم و عاری از هرگونه آلودگی مانند گرد و غبار ، مواد سست و موجودات زنده باشند. برای برداشتن آلودگیها از سطح بتن میتوان از آماده سازی شیمیایی یا سندبلاست استفاده نمود. در صورتی که بتن آسیب دیده باشد بایستی آن را ترمیم نمود. سطوح فلزی نیز بایستی تا درجه Sa 2 1/2 آماده سازی شده باشند.

شرایط محیطی اعمال:

درجه حرارت محیط در طی مراحل رنگ آمیزی بین ۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد باشد. همچنین رطوبت نسبی محیط بایستی کمتر از ۸۵٪ باشد.

مراحل اعمال:

پس از آماده سازی سطح، اجزاء رنگ را به نسبت اختلاط معین مخلوط نموده و با همزن مناسب کاملاً هم بزیند تا یک ترکیب یکنواخت و یک دست حاصل شود.

سپس توسط ابزار مناسب (اسپری معمولی ، اسپری ایرلس و یا brush) بر روی سطح اعمال نموده و به ضخامت مورد نظر برسانید . در صورت نیاز برای رقیق کردن می توان از تینر اپوکسی T-950 تا حداکثر ۵٪ استفاده نمود.

پس از اتمام کار، کلیه تجهیزات را با تینر T-950 شستشو دهید.

توصیه می شود جهت زیرسازی سطح بتن پس از آماده سازی سطح از پرایمر بتن PFEP-2168 برای سطح خشک و یا INDUFLOOR 1B 1240- برای سطح مرطوب و متعاقباً بتونه اپوکسی PFEP-2235 و یا بتونه خود PFEP-2109 استفاده شود و پس از زیرسازی لایه اصلی PFEP-2109 را اعمال کرد.

استفاده شود و پس از زیر سازی لایه PFEP-2109 خود 2109 را اعمال کرد PFEP-2109 .

جدول خواص

فام	خاکستری
براقیت	نیمه براق
تعداد اجزاء	دو جزئی
نسبت اختلاط وزنی	$A / B = 5/23 / 1$
نسبت اختلاط حجمی	$A / B = 3/871 / 1$
زمان مجاز مصرف پس از اختلاط اجزاء	۱ ساعت
درصد جامد حجمی (A+B)	۱۰۰٪
دانسیته (A+B)	$1.32 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	باتوجه به نوع سطح از ۳۰۰ میکرون به بالا
پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی*	0.5 Kg/m^2
زمان خشک شدن سطحی	۲ ساعت
زمان خشک شدن عمقی	۴ ساعت
زمان خشک شدن کامل	۷ روز
زمان لازم برای اعمال پوشش بعدی	۲۴ ساعت
روش سخت شدن	واکنش شیمیایی بین اجزاء
حلال رقیق کننده	-
درصد Glass Flake	۱۱
دانه بندی Glass Flake	زیر ۱۵۰ میکرون
دوره انبارداری	۱۲ ماه (در ظرف دربسته بدور از نور مستقیم خورشید و منبع حرارتی ، دمای 30°C - 5°C)

*در مقدار پوشش تئوری پرت مواد لحاظ نگردیده است.

مصارف:

- حفاظت سطوح داخلی و خارجی لوله های بتنی، سطح بتن و سازه های بتنی در برابر مواد خوردنده
- حفاظت سازه های فولادی و ساحلی در شرایط خوردنده
- پوشش بتنی داخلی لوله های انتقال فاضلاب