



## رنگ اپوکسی بتن PFEF-2150

### تعریف :

این پوشش بر پایه اپوکسی پلی آمید دوجزئی بوده و به دلیل داشتن گرانروی بسیار پایین و قدرت نفوذ بسیار بالا، پس از اجرا تا عمق زیادی به درون بتن نفوذ می کند. این پوشش مستقیماً بر روی سطح بتن اجرا می گردد و به دلیل داشتن چسبندگی بسیار بالا به سطح بتن، سبب تثبیت بتن و ممانعت از خروج گرد و غبار در اثر سایش از آن می گردد. این پوشش قابلیت شستشو داشته و سطح زیرین خود را در برابر نفوذ رطوبت، مواد خوردنده و مواد شیمیایی نظیر شوینده ها محافظت می کند.

### مصارف :

به عنوان پوشش تثبیت کننده و محافظت کننده سطح بتن در:

- انبارها و سوله های صنعتی
- پارکینگ های مسکونی و تجاری
- پلنت های تولید مواد شیمیایی و غذایی

### خواص و مزایا :

- اعمال بسیار آسان
- گرانروی بسیار پایین
- قابلیت نفوذ عالی در بتن
- ممانعت از خروج گرد و غبار از بتن و جلوگیری از آلودگی محیط
- افزایش مقاومت بتن در برابر سایش
- محافظت از بتن در برابر مواد شیمیایی نظیر شوینده ها، بنزین، نفت، گازوئیل ...



## جدول خواص (دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد):

رنگ	قابل ارائه در رنگ‌های متنوع
براقیت	نیمه براق
تعداد اجزا	دو جزئی
نسبت اختلاط وزنی (جزء A به جزء B)	۲ به ۱
نسبت اختلاط حجمی (جزء A به جزء B)	۲ به ۱
درصد جامد حجمی (مخلوط دو جزء)	۵۰٪
دانسیته (مخلوط دو جزء)	$1.05 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	۲۰۰ میکرون به بالا (با توجه به شرایط سطح)
پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی*	$0.4 \text{ kg/m}^2$ برای ۲۰۰ میکرون
زمان مجاز مصرف پس از اختلاط اجزا	۴۵ دقیقه
زمان خشک شدن سطحی (ASTM D1640)	۴ ساعت
زمان خشک شدن عمقی (ASTM D1640)	۶ ساعت
زمان تردد سنگین	حداقل ۴۸ ساعت
زمان پخت کامل	۷ روز
حلال رقیق کننده	تینر اپوکسی T-950
دوره انبارداری	۱۲ ماه (به دور از باد، باران و نور مستقیم خورشید و بازه دمایی +۵ تا +۴۰ درجه سانتی‌گراد)
بسته‌بندی	جزء A: ۸ kg جزء B: ۴ kg

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

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

تهران، شهرک غرب، بلوار دریا، خیابان موج، خیابان

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



## 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 این پوشش 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.

اعمال پوشش:

پیش از اعمال، جزء A توسط همزن مناسب تا رسیدن به مخلوط کاملاً همگن با رنگ یکنواخت مخلوط گردد. سپس 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 پوشش با استفاده از غلتک، قلم‌مو و یا سایر ابزار موجود (با در نظر گرفتن ویسکوزیته) قابل انجام است. ممکن است با توجه به شرایط سطح زیرین و رنگ پوشش، نیاز باشد پوشش در بیش از یک لایه بر روی سطح اجرا گردد تا پشت‌پوشی کامل صورت گیرد. جهت رقیق‌تر نمودن پوشش (در صورت نیاز) تینر T-950 به مخلوط دوجزء افزوده شود. ابزار و وسایل استفاده شده بلافاصله بعد از اجرا، با استفاده از حلال مناسب شست و شو گردند.

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:

- اجرای پوشش PFEP-2150 بر روی سطح بتن مرطوب و یا دارای رطوبت نهان توصیه نمی‌گردد.