



## پوشش کولتار اپوکسی پلی آمین PFEP-2126

### تعریف:

پوشش کولتار اپوکسی پلی آمین PFEP-2126، بر پایه رزین اپوکسی بدون حلال و هاردنر پلی آمین است. این پوشش حاوی کولتار اصلاح شده بوده و به دلیل داشتن مقاومت‌های شیمیایی و میکروبی عالی، گزینه بسیار مناسبی جهت محافظت سازه‌های مدفون در خاک، مغروق و تاسیسات دریایی در معرض خوردگی شیمیایی و یا میکروبی می‌باشد.

### مصارف:

به عنوان پوشش محافظتی جهت:

- صنایع شیمیایی، پالایشگاهی، پتروشیمی و نفت
- سازه‌های ساحلی و فراساحلی
- بخش‌های مختلف نیروگاه‌ها و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
- لوله‌ها و مخازن ذخیره‌سازی آب و فاضلاب

### خواص و مزایا:

- مقاومت عالی در برابر عوامل خوردنده میکروبی، باکتری‌ها، خزه‌ها، جلبک‌ها و ...
- مقاومت خوردگی بسیار مناسب
- مقاومت مکانیکی بسیار مناسب
- چسبندگی بالا به سطوح مختلف
- High Build و قابل اجرا در ضخامت‌های بالا
- اعمال آسان



## جدول خواص (دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد):

مشکی و قهوه‌ای	رنگ
نیمه براق	براقیت
دو جزئی	تعداد اجزا
۸ به ۱	نسبت اختلاط وزنی (جزء A به جزء B)
۴/۸ به ۱	نسبت اختلاط حجمی (جزء A به جزء B)
بیش از ۹۵٪	درصد جامد حجمی (مخلوط دو جزء)
$1/40 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$	دانسیته (مخلوط دو جزء)
بیش از $300 \mu\text{m}$	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک
$0/42 \text{ kg/m}^2$	پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی*
۱ ساعت	زمان مجاز مصرف پس از اختلاط اجزا
۳ ساعت	زمان خشک شدن سطحی (ASTM D1640)
۸ ساعت	زمان خشک شدن عمقی (ASTM D1640)
۷ روز	زمان پخت کامل
کاملاً مقاوم	مقاومت شیمیایی (ASTM D543)
بیش از ۶۵	سختی SHORE D (EN-ISO-868)
5A	چسبندگی X-Cut (ASTM D3359)
بیش از ۷ MPa	چسبندگی Pull Off (ASTM D4541)
۱۲ ماه (به دور از باد، باران و نور مستقیم خورشید و بازه دمایی +۵ تا +۴۰ درجه سانتی‌گراد)	دوره انبارداری
جزء رزین (A): ۱۶ kg جزء هاردنر (B): ۲ kg	بسته‌بندی

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

تلفن: ۰۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ 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:

سطح باید کاملا تمیز و عاری از هرگونه آلودگی نظیر چربی، گرد و غبار، زنگ زدگی و بقایای رنگ های قبلی باشد. در صورت اجرا بر روی سطوح فلزی، سطح باید به روش بلاست تا درجه نزدیک به سفید ( $Sa2\frac{1}{2}$ ) و حصول پروفایل ۱۰۰ - ۵۰ میکرون آماده سازی شود. سپس از هوای خشک و تمیز عاری از روغن جهت برطرف نمودن ذرات گرد و غبار ناشی از بلاست استفاده گردد. در صورت محدود بودن سطح، می توان از روش های مکانیکی نظیر سایش برای آماده سازی آن استفاده نمود. در این حالت نیز سطح باید تا درجه ST3 آماده سازی گردد. در شرایطی ممکن است پیش گرم نمودن سطح مورد نیاز باشد. سطح باید حداکثر ۴ ساعت پس از آماده سازی، پوشش داده شود. در غیر این صورت باید عملیات آماده سازی تجدید شود. در صورت اجرا بر روی بتن، برآمدگی های 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. سپس با توجه به شرایط سطح، پرایمر مناسب بر روی آن اجرا شده و در صورت نیاز با استفاده از بتونه یا ماستیک مناسب، تسطیح گردد.

در حین و پس از آماده سازی و همچنین در زمان اجرای پوشش، دمای سطح باید حداقل  $+3$  درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشد. رطوبت بالا ممکن است بر چسبندگی پوشش به سطح، تاثیر منفی ایجاد نماید. حداکثر رطوبت مجاز محیط ۸۵٪ است.

در خصوص سطوح فلزی، توصیه می شود در صورتی که میزان نمک سطح بیش از حد مجاز است، قبل از عمل بلاست و نیز پس از آن سطح شستشو داده شود. پس از شستشوی سطح، دوباره عمل بلاست تکرار گردد. این مراحل تا رسیدن میزان نمک موجود بر روی سطح، به بازه قابل قبول ادامه یابد.

## اعمال پوشش:

این پوشش تحت هیچ شرایطی نباید رقیق گردد. پیش از اعمال، جزء A توسط همزن مناسب تا رسیدن به مخلوط کاملا همگن با رنگ یکنواخت مخلوط گردد. می توان 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 رسیدن به مخلوط کاملا همگن و یکنواخت همزده شود. این پوشش به صورت دستی و یا پاششی قابل اجرا می باشد. اجرای دستی با استفاده از قلم مو، غلتک، کاردک، لیسه و یا سایر ابزار موجود جهت اجرای دستی (با در نظر گرفتن ویسکوزیته) قابل انجام است. از حلال مناسب صرفا 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. استفاده از عینک های مخصوص جهت ممانعت از تماس مواد یا غبار اسپری با چشم الزامی است.

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org