

PFEP-2126

**پوشش کولتار اپوکسی دو جزئی
با مقاومت شیمیایی بالا (H.B)**

مصارف :

- مخازن نگهداری قلیا (شرایط غوطه وری)، خطوط لوله مدفون، نیروگاه ها
- عایق بندی و محافظت سازه های فلزی و بتنی، صنایع دریائی، خطوط لوله، نیروگاه ها، پالایشگاه ها، فاضلاب، کانال ها، مخازن
- حفاظت زیر خاکی جهت ساختارهای فلزی و بتنی
- پوشش داخلی دایجستر ها، خطوط انتقال فاضلاب

دستورالعمل اعمال :

آماده سازی سطوح :

کلیه سطوح باید خشک، سالم و عاری از هرگونه آلودگی مانند روغن، گریس، گرد و غبار، ذرات سست باشد. سطح بتن باید کاملاً سخت شده و عاری از مواد آهکی و هر نوع آثاری از روغنهای قالب بتن و ترکیبات سخت کننده آن باشد. برای برطرف کردن همه مواد خارجی کلیه سطح بتن باید سندبلاست شده و یا به سایر طرق مکانیکی تمیزکاری شود. ذرات گرد و غبار باقیمانده به وسیله فشار باد یا خلاء برطرف شود. ضمناً بخشی از بتن که ترک داشته و موجب تراوش رطوبت و هوا می گردد باید تمیز شده و به کمک بتونه اپوکسی PFEP- 2235 و پرایمر بتن PFEP-2168 پر شود. در صورت متخلخل بودن سطح بتن PFEP-2126 را با حداکثر ۱۰٪ تیتر T-950 رقیق نموده و به عنوان پرایمر استفاده نمایید. پس از ۲۴ - ۷ ساعت لایه دوم اعمال شود.

شرایط محیطی اعمال :

درجه حرارت محیط در طی مراحل رنگ آمیزی بالای ۵ درجه سانتی گراد باشد.

مراحل اعمال :

محتویات جزء A باید کاملاً یکنواخت مخلوط شوند تا هیچگونه آثار ته نشینی موجود نباشد، سپس جزء B به جزء A اضافه گردد و هم زده شود تا رنگ یکنواخت گردد. توصیه می شود اختلاط مکانیکی با استفاده از میکسر با بالا و سرعت پائین صورت گیرد.

به منظور دستیابی به خواص پوششی بهتر، رعایت نسبت اختلاط مطابق دستورالعمل و بسته بندی الزامی است. دو جزء را به مدت ۴ - ۳ دقیقه مخلوط نموده و سپس بمدت ۱۰ دقیقه جهت انجام واکنش بی حرکت بگذارید.

در هوای سرد بهتر است مواد به مدت ۲۴ ساعت قبل از مصرف در دمای ۲۰ °C - ۱۵ قرار بگیرند. پیشنهاد ما اعمال ۳ - ۲ لایه با ضخامت فیلم خشک حداقل ۱۵۰ میکرون در هر لایه می باشد.

کلیه سطوح آماده باید با دو لایه پوششی PFEP-2126 به کمک رولر یا اسپری بدون هوا پوشانده شده و همه درزهای متحرک در سطح با پرایمر مخصوص و بتونه اپوکسی پر شوند.

استفاده از الیاف شیشه تقویت کننده :

در مکانهایی که نیاز به پل پوششی بر روی ترک های ریز موجود در سطح بتن می باشد PFEP-2126 به همراه الیاف شیشه مصرف می گردد. این الیاف مستقیماً بر روی اولین لایه PFEP-2126 در حالیکه هنوز تر می باشند خوابانده می شوند و به وسیله فرچه نایلونی سفت به سمت داخل لایه پوششی فشار داده می شود تا از حالت صافی خارج شود و در نهایت لایه پوششی ثانویه از PFEP-2126 با گذشت زمان ماکزیمم ۲۴ ساعت در دمای ۲۰ °C و یا ۱۸ ساعت در دمای ۰ °C ۳۵ اعمال می شود. مجدداً ضخامت فیلم تر در هر لایه نباید کمتر از ۱۵۰ میکرون باشد.

پس از اتمام کار، کلیه تجهیزات را تیتر T-950 شستشو دهید. اجرای این پوشش در دمای کمتر از ۵ °C و رطوبت بالای ۹۰٪ توصیه نمی شود.

تعریف :

این رنگ بر پایه رزین کولتار و اپوکسی و هاردنر پلی آمین دوجزئی و High Build ساخته شده است و دارای چسبندگی عالی به سیمان، گچ، چوب، آریست، بتن و فلز می باشد. پس از سخت شدن شیمیائی خواص محافظتی بسیار بالایی را از خود نشان می دهند.

*این پوشش در مجاورت با آب آشامیدنی مناسب نمی باشد.

*این پوشش در مجاورت با بنزن، تولوئن، زایلن مقاوم نمی باشد.

این پوشش ها در محیط های اسیدی مقاومت بسیار بالایی از خود نشان می دهند و در حالت کلی مقاومت شیمیایی آن خوب است .

جدول خواص :

| | |
|---|-----------------------------------|
| مشکی | فام |
| نیمه براق | براقیت |
| دو جزئی | تعداد اجزاء |
| A/B = ۳/۱ | نسبت اختلاط وزنی |
| ۱/۵ ساعت | زمان مجاز مصرف پس از اختلاط اجزاء |
| ۱۰۰٪ | درصد جامد حجمی (A+B) |
| ۱/۴ ± ۰/۰۵ gr/cm ³ | دانسیته (A+B) |
| ۲۰۰-۴۵۰ میکرون | ضخامت پیشنهادی فیلم خشک |
| ۰/۴۲ - ۰/۶۲۵ Kg/m ² | پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی* |
| ۳ ساعت | زمان خشک شدن سطحی |
| ۱۶ ساعت | زمان خشک شدن عمقی |
| ۷ روز | زمان خشک شدن کامل |
| ۷-۲۴ ساعت | زمان لازم برای اعمال پوشش بعدی |
| واکنش شیمیایی | روش سخت شدن |
| T-950 | حلال رقیق کننده |
| ۲۴ ماه (در ظروف در بسته بدور از نور مستقیم خورشید و منبع حرارتی - دمای ۳۰ °C - ۵) | دوره انبار داری |
| جزء A : ۱۵ کیلوگرم جزء B : ۵ کیلوگرم | بسته بندی |

*در مقدار پوشش تئوری پرت مواد لحاظ نگردیده است .

خواص و مزایا :

- مقاومت شیمیایی و خوردگی بالا
- مقاوم در برابر سایش و ضربه
- مقاوم در برابر فاضلاب، کلرید سدیم اشباع، اسیدهای معدنی رقیق، قلیاها، محلول های نمک
- ضد آب
- مقاوم در برابر نفت، روغن ها، دترجنت ها و باکتری ها
- مقاوم تا ۸۰ °C (در آب و هوای مرطوب تا ۶۰ °C)
- اعمال آسان
- ایجاد محافظت طولانی مدت