

FEP-2252

پوشش اپوکسی آب شرب ۱۰۰٪ جامد مخصوص سطوح بتنی

تعریف:

پوشش اپوکسی PFEP- 2252 بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین بوده و صد درصد جامد می باشد این پوشش با داشتن چسبندگی بسیار بالا به سطح بتنی و همچنین سیستم هایی نظیر اپوکسی و پلی یورتان ، مقاومت بسیار بالا در مقابل آب ، مواد شیمیایی ، روغن ها ، اسیدها ، قلیاها و حلالهای نفتی و آروماتیک ، برای پوشش دهی سطوح بتنی در معرض آب شرب بسیار مناسب است . این پوشش با شرایط مختلف آب و هوایی سازگاری بالایی دارد و حساسیت آن به شرایط محیطی بسیار کم بوده و به آسانی قابل اعمال است. این ویژگی ها کاربرد این پوشش را بسیار گسترده کرده است.

مصارف:

به عنوان پوشش نهایی برای:

- مخازن بتنی آب آشامیدنی
- سطوح داخلی لوله های بتنی انتقال آب آشامیدنی
- سطوح کانال های انتقال و کلیه سطوح بتنی در تماس با آب

جدول خواص:

فام	در تمام رنگ ها قابل عرضه می باشد
براقیت	براق
تعداد اجزاء	دو جزئی
نسبت اختلاط وزنی	$A / B = 4 / 1$
نسبت اختلاط حجمی	$A / B = 2/6 / 1$
زمان مجاز مصرف پس از اختلاط اجزاء	در 5°C ۶۰ دقیقه در 25°C ۶۰ دقیقه در 35°C ۶۰ دقیقه
درصد جامد حجمی (A+B)	۱۰۰٪
دانسیته (A+B)	$1/46 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک(لایه نهایی)	۰/۵ - ۱ mm
پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی*	$0/66 - 1/4 \text{ Kg/m}^2$
زمان خشک شدن سطحی	۲ ساعت
زمان خشک شدن عمقی	۶ ساعت
زمان خشک شدن کامل	۷ روز
زمان لازم برای اعمال پوشش بعدی	در صورت نیاز ۸ ساعت(دمای 25°C)
روش سخت شدن	واکنش شیمیایی
حلال رقیق کننده	T-950
دوره انبار داری	۱۲ ماه (در ظروف در بسته بدور از نور مستقیم خورشید و منبع حرارتی - دمای 30°C - ۵)
بسته بندی	جزء A : ۱۶ کیلوگرم جزء B : ۴ کیلوگرم

*در مقدار پوشش تئوری پرت مواد لحاظ نگردیده است.

خواص و مزایا:

- چسبندگی بسیار خوب به سطوح بتنی و پوششهای اپوکسی و پلی یورتان
- مقاومت شیمیایی عالی در مقابل مواد شیمیایی ، روغن ها ، اسیدها ، بازها و حلال های نفتی و آروماتیک
- مسدود و سیل نمودن بتن و در نتیجه سالم نگهداشتن آب آشامیدنی
- حفاظت سطح در مقابل عوامل مخرب وارده از محیط
- قابل اعمال به صورت تک لایه
- سازگاری عالی در مقابل تغییرات درجه حرارت ، عوامل سایشی و فشار ، تنش های مکانیکی
- استحکام بالا
- مقاومت بسیار بالا در برابر آب
- قابلیت شستشو

دستورالعمل اعمال:

آماده سازی سطوح سیمانی:

سطح زیرکار باید سخت و محکم باشد ، به منظور چسبندگی بیشتر لایه آستر به سطح بتنی و حصول کیفیت بالاتر ، با استفاده از دستگاه ساب و اسکرابر سطح را خراش داده ، سپس با جارو ذرات گرد و غبار را بزدا کنید .
در این مرحله می توان از سیستم باد و مکش استفاده نمود. پس از خشک شدن با استفاده از غلتک ، سطح را با پرایمر بتن PFEP-2168 و یا INDUFLOOR-IB 1240 پوشش داده و بعد از خشک شدن این لایه کلیه خلل و فرج سطح را با بتونه اپوکسی پر نمایید تا میزان مصرف پوشش اپوکسی در لایه نهایی کاهش یابد. در صورتی که پرایمر بتن کاملاً خشک شده باشد برای افزایش چسبندگی با استفاده از دستمال آغشته به استون MEK و یا حلال T-950 سطح آن را تمیز نمایید .

شرایط محیطی اعمال:

درجه حرارت محیط در طی مراحل رنگ آمیزی بین ۵ تا ۵۰ درجه سانتی گراد باشد.

مراحل اعمال:

پس از آماده سازی سطح ، ابتدا جزء A با استفاده از همزن مناسب کاملاً همزده شود تا مخلوط یکنواخت حاصل شود. سپس دو جزء رنگ را به نسبت اختلاط معین (مطابق بسته بندی و دستورالعمل) مخلوط نموده و کاملاً هم بزینید تا یک ترکیب یکنواخت و یکدست حاصل شود.

این پوشش با استفاده از روشهای مختلف نظیر اسپری ایرلس ، کاردک ، لیسه ، قلم مو و .. قابل اعمال می باشد. برای اعمال با کاردک یا لیسه پس از اختلاط دو جزء به اندازه مصرف ، پوشش را پس از چند دقیقه روی سطح ریخته و با وسایل مناسب پخش نمایید . در صورت لزوم عملیات حباب گیری انجام گیرد تا سطحی صاف و یکنواخت حاصل آید.

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