



پوشش اپوکسی آب شرب ۱۰۰٪ جامد PFEP-2251

مطابق استاندارد AWWA C210 و BS6920

تعریف:

پوشش اپوکسی PFEP-2251 پوششی بدون حلال برپایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین بهداشتی می باشد. این پوشش سازگاری بسیار بالایی با آب آشامیدنی دارد و به دلیل عدم تاثیر بر روی بو، مزه و طعم آن، برای پوشش دهی سطوح در معرض آب شرب بسیار مناسب می باشد. همچنین این محصول به دلیل داشتن مقاومت های مکانیکی و شیمیایی مناسب، محافظت طولانی مدتی را در برابر عوامل خورنده ایجاد می نماید.

مصارف:

به عنوان پوشش نهایی برای:

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

خواص و مزایا:

- قابل استفاده در معرض آب آشامیدنی
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر عوامل اکسند و ضد عفونی کننده های آب
- مقاومت مکانیکی بسیار مناسب
- چسبندگی بسیار بالا به سطوح مختلف
- High Build و قابل اجرا در ضخامت های بالا
- حساسیت پایین به شرایط محیطی در حین اجرا



جدول خواص (دماي ۲۵ درجه سانتی گراد):

رنگ	قابل ارائه در رنگ های متنوع
براقیت	نیمه براق
تعداد اجزا	دو جزئی
نسبت اختلاط وزنی (جزء A به جزء B)	۳/۸ به ۱
نسبت اختلاط حجمی (جزء A به جزء B)	۲/۴ به ۱
درصد جامد حجمی (مخلوط دو جزء)	۱۰۰٪
دانسیته (مخلوط دو جزء)	$1.047 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	$40.6 \mu\text{m}$
پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی*	0.61 kg/m^2
زمان مجاز مصرف پس از اختلاط اجزا	۴۵ دقیقه
زمان خشک شدن سطحی (ASTM D1640)	۲ ساعت
زمان خشک شدن عمقی (ASTM D1640)	۶ ساعت
زمان پخت کامل	۷ روز
میزان تاثیر بر خواص ظاهری آب آشامیدنی (BS-6920)	کاملاً بی تاثیر
میزان تاثیر بر مزه و بوی آب آشامیدنی (BS-6920)	کاملاً بی تاثیر
آزادسازی یون های فلزی به آب آشامیدنی (یون های آلومینیوم، منیزیم، کرومیوم، سلیوم، سرب، آرسنیک، نیکل و ...)	صفر
سختی SHORE D (ASTM D2240)	بیش از ۷۵
چسبندگی X-Cut (ASTM D3359)	5A
جدایش کاتدی (ASTM G8)	کمتر از ۵/۵ mm (ضخامت $1000 \mu\text{m}$)
چسبندگی Pull Off (ASTM D4541)	بیش از ۱۰ MPa
دوره انبارداری	۱۲ ماه (به دور از باد، باران و نور مستقیم خورشید و بازه دمایی ۵+ تا ۴۰+ درجه سانتی گراد)
بسته بندی	جزء رزین (A): ۱۵/۲ kg جزء هاردنر (B): ۴ kg

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

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



دستور العمل مصرف:

آماده سازی سطح:

سطح باید کاملاً 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 ($Sa2^{1/2}$) 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 $+3^{\circ}C$ 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 کاملاً 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 کاملاً 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 (با در نظر گرفتن ویسکوزیته) قابل انجام است. از حلال مناسب صرفاً 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.