

FF-PU2800

پوشش دو جزئی بر پایه رزین پلی یورتان با خواص خود تراز شونده و آب بندی سطوح

Two-component coating based on polyurethane resin with self-leveling and sealing properties

شرح محصول

FF-PU2800 یک پوشش دو جزئی خود تراز شونده، با تنوع رنگ، بر پایه رزین پلی یورتان، با مقاومت مکانیک بالا و منعطف می باشد.

مزایای محصول

- سخت و انعطاف پذیر
- مقاوم در برابر UV و مناسب برای فضاهای بیرونی
- ایجاد پوشش بر روی ترکها
- مقاومت شیمیایی و مکانیکی خوب
- مقاوم در برابر لغزش
- اجرای آسان
- عایق مایع
- تمیز کردن آسان
- اقتصادی

- ضد جلبک

کاربرد محصول

یک پوشش با دوام برای اجرای کف سازی در بسیاری از برنامه‌های کاری تجاری و صنعتی می‌باشد:

- ایجاد کننده سطوح صاف با قابلیت ایجاد پل بر روی ترک‌ها جهت کف سازی کارخانه‌ها و کارگاه‌های تولیدات و تجهیزات صنعتی
- پوشش و پل بر روی ترک‌ها در کارخانه و کارگاه‌های با سطوح مرطوب مانند صنایع مواد غذایی و آشامیدنی، پارکینگ‌ها، عرشه‌های بارگذاری و غیره
- پوشش آب بندی کف در سیستم‌ها پخش
- اجرا در محیط‌هایی که به طور معمول نیازمند مقاومت مکانیکی سنگین و مقاومت شیمیایی متوسط می‌باشند

خصوصیات شیمیایی محصول

ترکیبات	پلی یورتان فاقد حلال
دانسیته (پس از اختلاط)	تقریباً ۱/۶ تا ۱/۵ گرم بر میلی لیتر
تعداد لایه	به طور معمول یک تا دو لایه
ضخامت لایه خشک شده	۴۰۰ میکرون در دو لایه

عمل آوری کامل	در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ۷ روز
نرخ عمل آوری	خشک شدن سطحی ۶ ساعت، خشک شدن کامل ۱۸ تا ۲۴ ساعت، اجرای لایه بعد ۸ ساعت تا دو روز
محدود دمای اجرا	۱۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد با حداکثر رطوبت ۷۵ درصد
مقاومت کششی	۲۲ نیوتن بر میلیمتر مربع
مقاومت خمشی	۴۵ نیوتن بر میلیمتر مربع
مقاومت فشاری	۷۵ نیوتن بر میلیمتر مربع
چسبندگی به بتن با کیفیت	۲/۸ نیوتن بر میلیمتر مربع (شکست بتن)
نسبت اختلاط	۴:۱ (چهار جزء A رنگ و یک جزء B)
ابزار کار	قلم مو، غلطک و اسپری ایرلس

روش استفاده محصول

آماده سازی سطوح بتنی پیش از اجرای

FF-PU2800 سطح کار باید از هر گونه رطوبت، روغن، گریس، گرد و غبار، همه مواد و بتن‌های سستی که باعث ضعف در چسبندگی می‌گردد، عاری گردد. هر گونه تعمیرات و هموار سازی سطح باید قبل از شروع عملیات اجرای پوشش به طور کامل تمام شود. همه نقاط ضعیف باید از سطح کار شناسایی و زدوده شود. برای این کار باید پیش از شروع عملیات سطح کار به وسیله سندبلاست، وکیوم و یا چکش بتن‌های ضعیف و متخلخل جداسازی شود از اجرای بتن‌های جدید حداقل باید ۲۱ روز گذشته باشد. رطوبت بستر باید کمتر از ۴ درصد باشد، چرا که پوشش اجرا شده مانند یک غشاء آب بند و غیر قابل نفوذ برای بخار خواهد بود.

آماده سازی سطوح فلزی

سطح فلز باید از هر گونه آلودگی، روغن، رطوبت، گریس، زنگ زدگی و عواملی که مانع چسبندگی پوشش شود، پاکسازی گردد. اگر از قبل بر روی سطح رنگ اپوکسی وجود داشته باشد و نتوان آن را برداشت باید با استفاده از حلال مناسب نسبت به پاکسازی آن اقدام نمود.

شرایط اجرا

برای حصول بهترین نتیجه دمای بستر، مواد و محیط باید بین ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد، درجه حرارت پایین تر باعث روانی کمتر، کم شدن جریان و سرعت کار و بد شدن ظاهر نهایی گردد. دمای بالاتر می تواند باعث کم شدن زمان ممکن اجرای پوشش و اختلال در سطح کار نهایی گردد. دمای باید تا اتمام زمان عمل آوری در بازه دمایی گفته شده حفظ شود. درجه حرارت باید حداقل ۳ درجه بیش از نقطه شبنم در زمان اجرا و ۸ ساعت پس از آن حفظ گردد (۱۵ درجه سانتیگراد)

آماده سازی مخلوط

FF-PU2800 در بسته بندی هایی با لحاظ نسبت اختلاط دقیق ارائه می گردد. نسبت وزنی اختلاط اجزاء A و B به صورت ۴ به ۱ می باشد. ابتدا جزء A به صورت تک جزئی برای مدت چند دقیقه با سرعت کم (۳۰۰ دور در دقیقه) با استفاده از مته برقی و یا روش دستی مخلوط می گردد تا همگن و یکنواخت شود. سپس کل محتویات ظرف B را به ظرف A اضافه و مخلوط نموده تا ترکیبی یکنواخت و همگن حاصل شود. مواد باید دقیقاً طبق نسبت اختلاط، با هم ترکیب شوند. دقت کنید تا همه مواد موجود در ظرف در اختلاط

انجام به کار گرفته شود تا نسبت‌های اختلاط رعایت شود. در هنگام اختلاط سر همزن را زیر سطح قرار دهید تا هوا وارد ترکیب نشود. اختلاط خارج از ظرف اصلی انجام نگیرد. مخلوط را در یک ظرف جدید ریخته و مجدداً آن را به مدت یک دقیقه میکس کنید.

روش اجرای مخلوط

مخلوط آماده شده را با استفاده از برس و یا اسپری وایرلس بر روی سطح اجرا کنید، اگر ضخامت بیشتری مورد نیاز است لایه دوم باید بلافاصله پس از خشک شدن لایه اول بر روی سطح اعمال گردد تا حداکثر چسبندگی بین دو لایه ایجاد و از عملکرد آن مطمئن شوید. سخت شدن پوشش طی ۱۸ تا ۲۴ ساعت صورت خواهد گرفت. سخت شدن کامل و حصول مقاومت فیزیکی و شیمیایی پوشش بعد از ۷ روز صورت خواهد گرفت.

مقدار مصرف محصول

۷۵۰ گرم در هر متر مربع به عنوان پوشش (برای هر میلی‌متر ضخامت ۱/۵ کیلوگرم مورد نیاز می‌باشد)

بسته بندی محصول

۱۶ کیلو گرم جزء اپوکسی ۴۶ کیلوگرم هاردنر و مجموعه پکیج ۲۰ کیلوگرمی

شرایط و عمر نگهداری

در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب، دمای زیاد و یخ زدگی نگهداری شود. در صورت لحاظ شرایط انبارداری و نگهداری در بسته بندی اولیه، امکان نگهداری از آن تا ۱۲ ماه مقدور می باشد.

نکات ایمنی

همانند تمامی محصولات شیمیایی دقت شود تا از تماس با چشمها، دهان، پوست و مواد غذایی پرهیز گردد (این دستورالعمل در مورد بخار آن تا زمان خشک شدن نیز جاری می باشد. در صورت تماس با پوست و چشمها بلافاصله آن را تمیز نماید. اگر به طور اتفاقی بلعیده شد. اقدامات پزشکی انجام شود. در ظرفها را پس از استفاده ببندید و برای اطلاع از انبار داری ویژه با انهدام باقیمانده مواد به برشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می گردد، مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.