

روکش پلی یورتان آنتی استاتیک 4075-00

این روکش بر پایه رزین پلی یورتان و سخت کننده ایزوسیانات به همراه افزودنی های خاص فرموله می شود. قابلیت هدایت الکتریکی و انتقال جریان الکتریسته ساکن را دارا می باشد و به همین دلیل به روکش ضد جرقه نیز معروف می باشد. با توجه به اینکه الکتریسته ساکن ایجاد شده در اثر تردد ، سایش ، مالش در صنایع مختلف موجب جرقه و انفجار گردیده و خسارت جبران ناپذیری به وجود می آورد ، استفاده از سیستم روکش پلی یورتان آنتی استاتیک الزامی به نظر می رسد. این روکش کلیه خواص روکش پلی یورتان اعم از خواص مکانیکی و شیمیایی ، مقاومت سایشی و فشاری را دارا می باشد. از جمله موارد مصرف روکش آنتی استاتیک می توان به صنایع نظامی، انبارهای مواد قابل اشتعال ، اتاق های عمل ، اتاق های کنترل ، صنایع الکترونیک ، اتاق های اختلاط رنگ و ... اشاره نمود. همچنین روکش پلی یورتان به دلیل دارا بودن انعطاف بالاتر در مقابل ترک و پارگی و تحمل ضربه نسبت به اپوکسی ارجحیت دارد .

اطلاعات فنی :

شید رنگ	طوسی - در سایر شید ها قابل ارائه است.
نسبت اختلاط وزنی	$A/B = 100/20$
دانسیته مخلوط	$1.5 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
جامد وزنی دو جزء	۱۰۰ درصد
جامد حجمی دو جزء	۱۰۰ درصد
محدوده مقاومت الکتریکی	$10^4 - 10^6$ اهم (۱۰ الی ۱۰۰۰ کیلو اهم)
زمان خشک شدن	سطحی ۶ ساعت ، عمقی ۲۴ ساعت ، نهایی ۷ روز
افزایش طول	۵۰ %
سختی	55 shore D

شرایط محیط در طی مراحل اجرا:

درجه حرارت محیط در طی مراحل روکش کردن می بایست بین ۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد و درجه حرارت بین ۱۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد باشد.

برای جلوگیری از کندانس شدن رطوبت، درجه حرارت می بایست 30°C بالاتر از نقطه شبنم محیط باشد.

مراحل کار:

- ۱- ابتدا عملیات آماده سازی سطح را انجام داده و سپس وسایل را با تینر بشوئید.
- ۲- نسبت اختلاط مواد از اهمیت بسیاری برخوردار است. چنانچه این نسبت رعایت نشود، در قابلیت سخت شدن روکش و خاصیت آنتی استاتیک بودن آن تاثیر منفی خواهد داشت
- ۳- مخلوط دو جزء را با یک همزن مناسب کاملاً هم بزنید تا یک ترکیب یکنواخت و یکدست حاصل شود

۴- از آنجایی که عمر مفید پس از اختلاط محدود می باشد، توصیه می شود دو جزء روکش به اندازه مصرف مخلوط شوند. اختلاط دو جزء گرمازا می باشد و این امر موجب تسریع واکنش بین اجزاء می شود. لذا سریعا و بلافاصله پس از اختلاط دو جزء، روکش را روی سطح ریخته و با وسایل مناسب روی آن پخش نمایید

۵- بعد از مرحله ۴ با توجه به دمای محیط عمل حباب گیری را انجام دهید. این عمل در حدود ۳ بار و با فواصل زمانی ۱۵ دقیقه انجام می گیرد. بدین طریق حباب ها و هوای محبوس در بافت روکش بیرون رفته و سطحی صاف و یکنواخت حاصل می گردد

۶- با توجه به وجود الیاف کربن در روکش آنتی استاتیک در زمان همتراز کردن محصول دقت کنید که الیاف در یک منطقه تجمع نداشته باشد

۷- به عمر مفید پس از اختلاط دو جزء، رطوبت نسبی و دما در طول روکش کاری باید دقت شود.

۸- پس از اتمام کار، کلیه تجهیزات را با تینر شستشو دهید.

۹- این محصول بسیار تخصصی است و حصول نتیجه مطلوب منوط به اجرا صحیح روکش و همچنین اجرا زیرسازی و مش گذاری صحیح میباشد لذا حتما با کارشناسان فنی شرکت پوشش صنعت الوان مشورت نمایید

وسایل و تجهیزات کار

* لیسه و کاردک، دستگاه خراش

* میکسر دستی با قدرت متوسط

* کفش میخ دار

* تیغه شانه ای مخصوص پخش روکش

* غلطک حباب گیر، غلطک دستی

روش اعمال: با توجه به اهمیت نسبت اختلاط اجزاء و تاثیر آن بر کیفیت محصول، دو جزء A و B را با هم مخلوط کرده به مدت ۵ دقیقه توسط همزن مناسب بهم می زنیم تا یکنواخت شود. پوشش آماده شده را روی سطح مورد نظر ریخته توسط کاردک شانه ای به طور یکنواخت روی سطح پخش می کنیم. حبابهای ریز ناشی از هم زدن را با استفاده از ابزار حباب گیر خارج می نماییم. این عمل سه بار به فاصله زمانی ۲۰ دقیقه انجام می گیرد.

ایمنی: این محصول قابل اشتعال بوده و باید از حرارت، جرقه و شعله دور نگه داشته شود. درب ظروف باید بسته باشد. در صورت تماس با چشم با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود. در صورت بلعیده شدن سریعا به پزشک مراجعه شود.

زمان مصرف: حداکثر زمان مجاز اعمال بعد از اختلاط اجزاء ۵ دقیقه می باشد.

زمان نگهداری: یکسال تحت شرایط استاندارد.