

پوشش سیلیکات روی

RTB-766 (A&B COMPONENTS)

پوشش دو جزئی سیلیکات روی به شماره کد RTB-766 پس از اجرا در اثر واکنش شیمیایی بین اجزاء تشکیل دهنده و سطح فلز مورد رنگ آمیزی که با جذب رطوبت انجام خواهد شد فیلم بسیار مقاومی بوجود می آورد و در برابر عوامل خوردنده و حرارت مقاومت بسیار عالی از خود نشان می دهد و دوام و عمر طولانی خواهد داشت. پوشش دو جزئی سیلیکات روی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد ایران به شماره: 864475193 می باشد.

موارد مصرف و لایه های وابسته

موارد مصرف به عنوان لایه اول در سیستم های پوششی برای تاسیسات سنگین صنعتی و خطوط لوله به ویژه در مناطق ساحلی و سازه های فولادی که در معرض حرارت می باشند استفاده می شود. این پوشش به عنوان پرایمر کارگاهی نیز کاربرد وسیعی دارد.

رنگ رویه پیشنهادی

مشخصات شیمیایی

پایه رزین	اتیل سیلیکات	میزان فلز روی در فیلم خشک رنگ	حداقل 89%
تعداد اجزاء رنگ	دو جزئی	میزان مواد جامد پس از ترکیب اجزا	79% تا 81% (وزنی)
مکانیزم خشک شدن	تبخیر حلال - جذب رطوبت - واکنش شیمیایی	نقطه اشتعال	41% تا 47% (حجمی)
پیگمنت اصلی	پودر روی خالص	38° سانتیگراد (100° فارنهایت)	

مشخصات فیزیکی

براقیت	نیمه مات
فام رنگ	طوسی
وزن مخصوص پس از ترکیب اجزا	$2.35 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
مقاومت در برابر حرارت	کاربرد مداوم: 420° سانتیگراد

روش کاربرد

آماده سازی سطح قبل از اجرای عملیات رنگ آمیزی سطح فلز باید به خوبی تمیز شده و کلیه آلودگی های احتمالی و چربی ها از روی سطح برطرف شوند. عملیات زنگ زدایی سطح با روش سند بلاست با درجه 3 Sa. در استاندارد سوئدی توصیه می شود. ترکیب A : 30 واحد وزنی ترکیب B : 70 واحد وزنی قبل از مصرف ترکیب A را با یک میکسر مناسب به خوبی مخلوط نمایید و سپس ترکیب B را به آرامی به آن اضافه نموده به مدت 10 دقیقه عمل هم زدن را ادامه دهید تا خمیر یکنواختی حاصل شود. سپس 2-5 درصد T-767 به آن اضافه شود. ترکیب A نباید به تنهایی رقیق شود. زمان ترکیب حداکثر تا 4 ساعت قابل مصرف می باشد.

نسبت ترکیب
روش ترکیب اجزاء

میزان مصرف نظری رنگ

روش های مصرف	ایرلس	اسپری	قلم مو	غلطک
سایز نازل	0.013" - 0.017"	1.80 mm	---	---
نسبت پمپ	1/45	---	---	---
فشار هوا	4 - 6 Bar	3 - 4 Bar	---	---
تینر مصرفی	2 - 5% T-767	5 - 7% T-767	---	---

تجهیزات و روش کاربرد رنگ

ضخامت فیلم تر (میکرون)	توصیه شده	حداقل	حد اکثر	پرایمر کارگاهی
170	115	205	55 ± 10	
ضخامت فیلم خشک (میکرون)	75	50	90	25 ± 5

ضخامت فیلم رنگ

زمان خشک شدن در پوشش سیلیکات روی فرایند خشک شدن ناشی از واکنش شیمیایی بین اجزاء مختلف پوشش و سطح فلز می باشد که با جذب رطوبت از محیط در دمای مناسب پیشرفت می نماید. در صورت کمبود رطوبت و دما پیشرفت واکنش بسیار کند بوده و لازم خواهد بود رطوبت و دمای مناسب بصورت مصنوعی تامین شود. در شرایط مطلوب دما و رطوبت واکنش شیمیایی تشکیل فیلم مقاوم ظرف 24 ساعت کامل خواهد شد. حداقل 24 ساعت | با توجه به تاثیر شرایط محیط (دما و رطوبت) در سرعت پیشرفت واکنش شیمیایی تشکیل فیلم زینک سیلیکات، انجام آزمایش تعیین میزان پیشرفت واکنش (Curing Test) و حصول اطمینان از کامل شدن واکنش شیمیایی و خشک بودن سطح ضروری است.

زمان خشک شدن

رنگ آمیزی مجدد

رطوبت	حداقل 65%	حداکثر 95%
دما	حداقل 15° سانتیگراد	حداکثر 35° سانتیگراد
دمای سطح	حداقل 15° سانتیگراد	حداکثر 40° سانتیگراد

شرایط اجرای رنگ آمیزی

*توجه کنید که دمای سطح حداقل 5° سانتیگراد بالاتر از نقطه شبنم باشد

در صورت انقضای دوره مجاز رنگ آمیزی بین لایه ها به دستور العمل رنگ آمیزی بین لایه ها پس از انقضای مدت زمان مجاز مراجعه نمایید. پس از خاتمه رنگ آمیزی، پیستوله، شیلنگها، ابزار و لوازمی را که به رنگ آغشته شده اند با تینر T-767 شستشو و سپس خشک نمایید.

توصیه ها

بسته بندی، انبارداری و موارد ایمنی

بسته بندی

ترکیب A (اتیل سیلیکات): 5 لیتر (4 کیلوگرم خالص) | ترکیب B (پودر روی): 6 لیتر (8 کیلوگرم خالص)
ترکیب A (اتیل سیلیکات): 15 لیتر (12.5 کیلوگرم خالص) | ترکیب B (پودر روی): 21 لیتر (25 کیلوگرم خالص)
در محیط خشک و خنک با تهویه مناسب و با بسته بندی کامل و سالم نگهداری شود.
حداقل 6 ماه پس از ارسال.

شرایط نگهداری

مدت زمان مجاز انبارداری
هشدار

این محصول حاوی حلال های آلی و قابل اشتعال می باشد. از قرار دادن در مجاورت شعله، خطوط برق و تجهیزات الکتریکی خودداری نمایید. از تنفس گازها و بخار رنگ در زمان اجراء اکیدا پرهیز نمایید. با استفاده از لوازم حفاظت فردی (کلاه، دستکش، عینک، ماسک...) از پوست بدن و سایر اعضا در برابر تماس با رنگ و تینر حفاظت کنید. در صورت رنگ آمیزی در محیط بسته تهویه محیط الزامی است. از رنگ آمیزی در فضای آزاد در هنگام بارندگی و وزش شدید باد خودداری نمایید. در صورت باقی ماندن مقداری رنگ در ظرف درب آن را به خوبی ببندید تا از خشک شدن و ضایعات رنگ و سایر خطرات و عوارض احتمالی جلوگیری شود.