



اپوکسی فنولیک بدون حلال REP-337

شرح محصول

REP-337 محصولی دو جزئی، بدون حلال، سرفیس تولرننت، های بیلد بر پایه رزین های اپوکسی و فنولیک است. این محصول برای پوشش دهی خطوط لوله مدفون و مخازنی که در معرض دمای بالا (تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد) هستند مناسب است، همچنین در شرایطی که امکان انجام آماده سازی سطح تا حد قابل قبولی وجود ندارد، این محصول قابل اجرا است. رنگ اپوکسی فنولیک بدون حلال دارای خواص مطلوبی از جمله مقاومت به خوردگی، مقاوم به جدایش کاتدی، مقاومت به ضربه و خراش می باشد، علاوه بر این در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی و حلال ها مقاوم

است. این محصول قابلیت اجرا بر روی سطوح فولادی و بتنی را دارد.

مشخصات عمومی

چسبندگی
مقاومت خوردگی
مقاومت دمایی
تا دمای 120 °C مقاوم است.

مشخصات فیزیکی

RAL No.	رنگ
براق	سطح نهایی
98±2%	درصد جامد حجمی
1 m ² /liter 1000 mic. Dft.	نرخ مصرف رنگ تئوری
90 °C	نقطه اشتعال
1.6±0.1 kg/liter	دانسیته
2 g/liter حداکثر	ترکیبات آلی فرار
1 سال در دمای 25°C پس از تولید. ممکن است پیش از اجرا به هم زدن مکانیکی نیاز داشته باشد که البته به شرایط انبارداری بستگی دارد. محیط نگهداری باید دارای تهویه، دور از تابش نور خورشید و دمای بالا (بالتر از 30 °C) باشد.	زمان انبارداری

اختلاط

جز A : 2	نسبت اختلاط (حجمی)
جز B : 1	
30 دقیقه در دمای 25 °C	Pot life

ابزار و شرایط اجرا

هنگامی که رطوبت نسبی بیش از 80% و دمای سطح کمتر از 3°C بالاتر از نقطه شبنم باشد، رنگ اجرا نگردد. در حین اجرا و خشک شدن رنگ، محیط باید دارای تهویه مطلوب باشد. پیش از پخت کامل سطح نباید در معرض روغن، آلودگی و تنش های مکانیکی قرار گیرد.	شرایط
اسپری ایرلس	روش
RTH-104 (5%) نیاز نیست.	تینر (max. vol.)
Dual اسپری ایرلس قلم مو ، غلتک (touch-up)	حداقل نسبت پمپ
RTH-104 (5%)	1:68
1:61	سایز نازل
0.025" - 0.029"	0.027" - 0.031"
260 bar / 3800 Psi	فشار نازل
RTH-104	شستشو ابزار
500-1500 micron	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک
500-1500 micron	ضخامت پیشنهادی فیلم تر

شرایط	
زمان‌های پیشنهادی در ادامه به عواملی همچون تهویه مطلوب (out door یا جریان هوای آزاد)، ضخامت فیلم، تعداد لایه‌ها، رطوبت نسبی، دما ... بستگی دارد.	
15±2 °C	23±2 °C
2 ساعت	1.5 ساعت
27 ساعت	22 ساعت
10 روز	7 روز
15 ساعت	8 ساعت
6 روز	4 روز

شرایط اعمال روی سطح

سطح فولاد باید بطور مطلوب به روش سندبلاست مضرس گردد، حداقل میزان تمیزی سطح Sa 2.1/2 است. سطح باید در حین اجرا کاملاً تمیز و خشک باشد. دمای سطح باید حداقل 3 °C بالاتر از نقطه شبنم باشد. زبری سطح باید در محدوده 50-100 میکرون باشد.

در صورتی که بتن در معرض مواد شیمیایی، آلودگی، چربی و گریس بوده باشد، باید پیش از اعمال کفپوش مطابق روش‌های آماده‌سازی سطح تمیز گردد. معمولاً آماده‌سازی سطح بتن با دستگاه ساب زنی انجام می‌گردد و در برخی موارد برای حذف گرد و غبار و تنظیم pH شستشوی سطح با جریان آب شیرین توصیه می‌شود. سطح قبل از اجرا کاملاً تمیز و خشک باشد، ضمناً پخت بتن در طی 28 روز انجام می‌گردد و در زمان اجرا باید به این مورد دقت کرد. برای جلوگیری از چگالش دمای سطح باید حداقل 3 °C بالاتر از نقطه شبنم باشد. برای اطلاعات بیشتر، با کارشناسان فنی شرکت رنگ‌های صنعتی ایران تماس بگیرید.

روش‌های آماده‌سازی سطح بتن مطابق استانداردهای SSPC SP13/NACE NO 6 /ASTM D4258 -05 ICRI TECHNICAL GUIDELINE 03741 انجام گردد.

ملاحظات

باتوجه به هدف اعمال پوشش و ناحیه کاربری ممکن است ضخامت فیلم غیر از مقدار مشخص شده باشد. این امر نرخ مصرف رنگ را تغییر می‌دهد و ممکن است بر زمان خشک شدن و فاصله اعمال پوشش بعدی تأثیر بگذارد.

نوع و مقدار تینر بستگی به شرایط و روش کاربرد، دما، تهویه و سطح زیرآیند دارد.

در صورت گذشت حداکثر زمان اعمال لایه بعدی با کارشناسان فنی شرکت رنگ‌های صنعتی ایران در ارتباط باشید.

- ایجاد سطحی تمیز که آماده‌سازی آن به خوبی انجام شده است، برای دستیابی به چسبندگی بین لایه‌های پوشش، به خصوص هنگامی که حداکثر زمان اعمال مجدد پوشش لحاظ شود، الزامی است، هرگونه آلودگی، روغن و گریس باید با مواد شوینده (دترجنت) مناسب حذف گردد.

- نمک‌های سطح باید توسط جریان آب شیرین تمیز گردد. توصیه می‌گردد، کیفیت و میزان آماده‌سازی سطح پیش از اعمال پوشش مورد بررسی قرار گیرد.

ایمنی و سلامت

با احتیاط حمل شود. پیش و در حین استفاده، تمام نکات ایمنی روی بسته بندی و ظروف رنگ رعایت گردد، از برگه‌های اطلاعات ایمنی مواد RSI استفاده کنید و تمام مقررات ایمنی را رعایت کنید. در صورت بلعیدن، کشنده و خطرناک است؛ بلافاصله به پزشک مراجعه کنید. از استنشاق بخارات احتمالی حلال یا غبار رنگ و همچنین تماس رنگ با پوست و چشم خودداری کنید. فقط در اماکن دارای تهویه مناسب مورد استفاده قرار گیرد و هنگام استفاده از رنگ در

فضاهای بسته، از تهویه مطلوب محیط اطمینان حاصل کنید. برای جلوگیری از بروز آتش سوزی و انفجار موارد ایمنی رعایت گردد.

رنگهای صنعتی ایران

راهنمای فنی REP-337

فروردین ماه ۱۴۰۲

