



اپوکسی کولتار پلی‌آمید REP-307

شرح محصول

REP-307 محصولی دو جزئی بر پایه اپوکسی پلی‌آمید و کولتار است که فیلم نهایی آن مقاومت بالایی در برابر آب دریا، اسپری روغن های معدنی دارد اما مقاومت آن در برابر هیدروکربن های آلیفاتیک ضعیف است. پوشش حاصل از این محصول در برابر ضربه و سایش مقاومت بالایی دارد. اپوکسی کولتار یک پوشش self-prime است که برای محافظت طولانی مدت از فولاد و بتن در محیط های خورنده، سازه های مدفون در خاک و پوشش مخازن نفت خام مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول مطابق استاندارد IPS M-TP-190 تولید شده و دارای تأییدیه از آزمایشگاه مناطق نفت خیز جنوب است. تنوع فام: این محصول در رنگ های مشکی و قهوه ای اجرا می‌گردد.

مشخصات عمومی

در صورتی که آماده‌سازی سطح دقیق و به روش سندبلاست انجام شده باشد، چسبندگی مناسبی دارد. در صورت آماده‌سازی مطلوب سطح، مقاوم به خوردگی است.

مشخصات فیزیکی

رنگ	مشکی، قهوه‌ای
سطح نهایی	براق-نیمه هموار
درصد جامد حجمی	75±3%
نرخ پوشش دهی تتوری	7.5 m ² /liter 100 Mic. Dft.
نقطه اشتعال	26 °C
دانسیته	1.35±0.05 kg/liter
ترکیبات آلی فرار	Max. 210 gr/liter
زمان انبارداری	1 سال در دمای 25°C پس از تولید. ممکن است پیش از اجرا به هم‌زدن مکانیکی نیاز داشته باشد که البته به شرایط انبارداری بستگی دارد. محیط نگهداری باید دارای تهویه، دور از تابش نور خورشید و دمای بالا (بالاتر از 30 °C) باشد.

نسبت اختلاط

نسبت اختلاط (وزنی)	جز A: 4
Pot life	4 ساعت در دمای 23 °C

ابزار و شرایط اجرا

شرایط	هنگامی که رطوبت نسبی بیش از 80% و دمای سطح کمتر از 3°C، بالاتر از نقطه شبنم باشد، مورد استفاده قرار نگیرد.
روش	اسپری ایرلس
تینر (max. vol.)	RTH-104 (10-30%)
حداقل نسبت پمپ	48:1
اندازه نازل	0.023” – 0.025”
فشار نازل	200 bar / 2900 Psi
تمیزکردن ابزار	RTH-104
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	100-300 micron (3×100 micron)
ضخامت پیشنهادی فیلم تر	135-400 micron (3×135 micron)

زمان خشک شدن و پخت

زمان خشک شدن به تهویه محیط، دما، رطوبت، ضخامت فیلم رنگ و تعداد لایه ها بستگی دارد.

شرایط	23 °C
دمای سطح	حداکثر 8 ساعت
خشک شدن سطحی	24 ساعت
خشک شدن عمیق	7 روز
پخت کامل	8 ساعت
حداقل زمان اعمال پوشش بعدی	2 روز
حداکثر زمان اعمال پوشش بعدی	

شرایط اعمال روی سطوح

آماده سازی سطح فولاد بدون پوشش (New steel) سطح باید تمیز، خشک و عاری از آلودگی باشد. آماده سازی سطح مطابق استاندارد ISO 8504 انجام شود. هرگونه روغن و گریس با مواد شوینده مناسب (دترجنت) حذف گردد. نمک های سطحی و سایر آلودگی ها با جریان آب شیرین پرفشار تمیز شود. سطح باید به طور مطلوب آماده سازی و مضرس گردد و درجه تمیزی سطح حداقل $Sa 2.5$ (ISO 8501-1:2007) باشد. هرگونه روغن و گریس با مواد شوینده مناسب (دترجنت) تمیز گردد. نمک های سطحی و سایر آلودگی ها با جریان آب شیرین پرفشار تمیز گردد. نقاطی که نیاز به تعمیر دارند با ابزار مکانیکی مضرس گردند. هرگونه آلودگی و گرد و غبار با جریان آب شیرین پرفشار تمیز گردد. در صورت نیاز برای تنظیم pH بتن به روش اچ اسید آماده سازی شود. ترک های سطحی با گروت پرو هموار گردد.

تعمیر و نگهداری

بتن

ملاحظات

ضخامت فیلم

باتوجه به هدف اعمال پوشش و ناحیه کاربری ممکن است ضخامت فیلم بیشتر یا کمتر از مقدار مشخص شده باشد. این امر نرخ مصرف رنگ را تغییر می دهد و ممکن است بر زمان خشک شدن و فاصله اعمال پوشش بعدی تأثیر بگذارد. محدوده ضخامت فیلم خشک: 100-300 microns نوع و مقدار تینر بستگی به شرایط و روش کاربرد، دما، تهویه و سطح زیرآیند دارد. به طور کلی تینر RTH-104 توصیه می شود.

رقیق کردن

- ایجاد سطحی تمیز که آماده سازی آن به خوبی انجام شده است، برای دستیابی به چسبندگی بین لایه های 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.
- نمک های سطح باید توسط جریان آب شیرین تمیز گردد. توصیه می گردد، کیفیت و میزان آماده سازی سطح پیش از اعمال پوشش مورد بررسی قرار گیرد.

ایمنی و سلامت

با احتیاط حمل شود. توجه و رعایت موارد ایمنی درج شده بر روی بسته بندی و ظروف رنگ قبل و در حین اجرا ضروری است، تمامی مقررات موجود در برگه اطلاعات ایمنی مواد **RSI** رعایت گردد. این محصول برای اعمال توسط مجریان حرفه ای تولید شده است. اپراتورها در هنگام استفاده از این محصول باید از ابزار محافظتی مناسب استفاده نمایند. در هنگام استفاده، محیط باید تهویه مناسبی داشته باشد و از تماس مستقیم با پوست خودداری گردد. در صورت ریختن آن بر روی پوست یا چشم، باید به سرعت با ماده شوینده مناسب و آب پرفشار شستشو داد و در اسرع وقت به پزشک مراجعه کرد. به منظور جلوگیری از آتش سوزی و انفجار موارد ایمنی با دقت رعایت گردد.

رنگ های صنعتی ایران

راهنمای فنی محصول REP-307

آبان ماه ۱۴۰۱

