



اپوکسی پلی آمین بدون حلال (بهداشتی) REP-330

شرح محصول

REP-321 یک پوشش دو جزئی و بدون حلال، بر پایه اپوکسی پلی آمین می باشد که مطابق با استاندارد AWWA C210 و BS 6920 تولید گردیده است، این محصول برای پوشش داخلی لوله و مخازن بهداشتی حاوی آب آشامیدنی، پوشش خارجی خط لوله های مدفون و سازه های دریایی کاربرد دارد. به دلیل مقاومت در برابر سایش و ضربه از این محصول برای پوشش دهی سازه های در معرض تنش مورد استفاده قرار می گیرد. در صورت قرار گیری در معرض نور خورشید براقیت آن کاهش یافته و تغییر رنگ نیز می دهد.

مشخصات عمومی

در صورتی که آماده سازی سطح دقیق و به روش سندبلاست انجام شده باشد، چسبندگی مطلوبی دارد.
در صورت آماده سازی مطلوب سطح، مقاوم به خوردگی است.
فیلم خشک تا دمای 80 °C مقاوم است.

چسبندگی
مقاومت خوردگی
مقاومت دمایی

مشخصات فیزیکی

سبزه، طبق درخواست مشتری
براق
98±2%
1.2 m² /liter 800 mic. Dft.
90 °C
1.5±0.05 kg/liter
حداکثر 10 g/liter
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.

رنگ
سطح نهایی
درصد جامد حجمی
نرخ مصرف رنگ تئوری
نقطه اشتعال
دانسیته
ترکیبات آلی فرار
زمان انبارداری

اختلاط

جز 1:B

جز 2:A

نسبت اختلاط (حجمی)

30 دقیقه در دمای 25 °C

Pot life

ابزار و شرایط اجرا

شرایط

هنگامی که رطوبت نسبی بیش از 80% و دمای سطح کمتر از 3°C بالاتر از نقطه شبنم باشد، رنگ اجرا نگردد. اجرای رنگ در دمای بالای 10 °C صورت پذیرد. 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.

قلم مو، غلتک (touch-up)

اسپری ایرلس Dual

اسپری ایرلس

روش
حداقل نسبت پمپ

45:1

0.023" - 0.027"

150 bar / 2100 Psi

RTH-104

400-800 micron

410-820 micron

ضخامت پیشنهادی فیلم خشک
ضخامت پیشنهادی فیلم تر

زمان خشک شدن و پخت در دمای

شرایط

- زمان‌های پیشنهادی در ادامه به عوامل زیر بستگی دارد:
- تهویه مطلوب (out door یا جریان هوای آزاد)
 - ضخامت فیلم
 - تعداد لایه‌ها

25 °C

دمای سطح

4-5 ساعت

خشک شدن سطحی

17 ساعت

خشک شدن عمیق

7 روز

پخت کامل

حد اقل زمان اعمال پوشش بعدی 6 ساعت

حداکثر زمان اعمال پوشش بعدی 15 روز

شرایط اعمال روی سطح

فولاد بدون پوشش

سطح فولاد باید بطور مطلوب به روش سندبلاست مضرس گردد، حداقل میزان سایش 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.

بتن

سطح بتن باید عاری از آلودگی، مواد شیمیایی و ناهمواری باشد. آماده‌سازی سطح بتن باید با استفاده از دستگاه ساب زنی (Grinding) و جریان آب پرفشار (water jetting) انجام گردد. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی رنگهای صنعتی ایران در ارتباط باشید.

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

سطح آستری خورده

در زمان اعمال، سطح باید آستری خورده، تمیز، خشک و عاری از آلودگی باشد، و دمای آن باید 3°C بالاتر از نقطه شبنم باشد، تا از چگالش جلوگیری گردد. سطح باید خشک، عاری از گرد و غبار، پوشش قدیمی، روغن و گریس باشد و توصیه می‌شود قبل از حداکثر زمان اعمال آستری، پوشش نهایی اعمال گردد. در صورتی که پرایمر حاوی روی باشد پیش از اجرا باید سطح تمیز، خشک و عاری از نمک‌های سطحی باشد. در صورتی که در لایه آستری پوشش روی اعمال شده باشد، سطح باید تمیز، خشک و عاری از آلودگی باشد.

ملاحظات

ضخامت فیلم

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.

رقیق کردن

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

- 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-330

آبان ماه ۱۴۰۱

