



آستری اپوکسی پلی آمید REP-101

شرح محصول

REP-101 رنگ اپوکسی دوجزئی است که در لایه آستری اعمال می‌شود. این رنگ ویسکوزیته پایینی دارد و همین ویژگی سبب نفوذ و چسبندگی عالی به بتن می‌گردد. آستری اپوکسی پلی آمید محصولی مناسب برای آب‌بندی بتن و ایجاد چسبندگی بین کفپوش و سطح بتن است.

این محصول به عنوان پوشش آستری در سیستم اپوکسی/پلی یورتان اجرا می‌گردد.
تنوع فام: مطابق RAL رنگی

مشخصات عمومی

چسبندگی در صورتی که آماده‌سازی سطح دقیق انجام شده باشد، چسبندگی مناسبی دارد.

مشخصات فیزیکی

رنگ	شفاف
سطح نهایی	هموار-براق
درصد جامد حجمی	30±3%
نرخ مصرف رنگ	6 m ² /liter 50 mic. Dft.
نقطه اشتعال	25 °C
دانسیته	1±0.1kg/liter
ترکیبات آلی فرار	Max. 606 gr/liter
زمان انبارداری	1سال 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 (بالتر از 30 °C) باشد.

اختلاط

نسبت اختلاط (وزنی)	جز A: 4	جز B: 1
Pot life	8ساعت 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، از اجرا خودداری گردد. حداقل دمای سطح برای اجرای رنگ در حین اجرا و خشک شدن تهویه محیط مناسب باشد. میزان رطوبت بتن نباید بالاتر از 4% (وزنی) باشد. پیش از پخت کامل، پوشش نباید در معرض روغن، مواد شیمیایی و تنش‌های مکانیکی قرار گیرد.

روش	اسپری ایرلس	قلم مو (touch-up): برای نواحی غلتک: این روش اجرا چندان متداول کوچک و دور از دسترس توصیه نیست، ولی در صورت اجرا با غلتک می‌شود. جهت دستیابی به ضخامت فیلم خشک مطلوب اجرا با دقت انجام گردد.	اسپری ایرلس	قلم مو (touch-up): برای نواحی غلتک: این روش اجرا چندان متداول کوچک و دور از دسترس توصیه نیست، ولی در صورت اجرا با غلتک می‌شود. جهت دستیابی به ضخامت فیلم خشک مطلوب اجرا با دقت انجام گردد.
تینر (max. vol.)	RTH-104 (5%)	RTH-104 (5%)	RTH-104 (5%)	RTH-104 (5%)

0.018” – 0.023”	اندازه نازل
150 Mpa	فشار نازل
40-80°	زاویه اسپری
RTH-104	تینر شستشو
40-60microns	ضخامت نهایی فیلم خشک
130-200 microns	ضخامت نهایی فیلم تر

زمان خشک شدن و پخت

زمان خشک شدن به میزان تهویه محیط، دما، ضخامت فیلم رنگ و تعداد لایه ها بستگی دارد.	شرایط
20°C	دمای سطح
2 ساعت	خشک شدن سطحی
16 ساعت	خشک شدن عمیق
7 روز	پخت کامل
حداقل زمان اعمال پوشش بعدی 24 ساعت	
حداکثر زمان اعمال پوشش بعدی 5 روز	

آماده سازی سطح

در صورتی که بتن در معرض مواد شیمیایی، آلودگی، چربی و گریس بوده باشد، باید پیش از اعمال کفپوش مطابق روش های آماده سازی سطح تمیز گردد. معمولاً آماده سازی سطح بتن با دستگاه ساب زنی انجام می گردد و در برخی موارد برای حذف گرد و غبار و تنظیم pH شستشوی سطح با جریان آب شیرین توصیه می شود. سطح قبل از اجرا کاملاً تمیز و خشک باشد، ضمناً پخت بتن در طی 28 روز انجام می گردد 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 رنگ های صنعتی ایران تماس بگیرید. روش های آماده سازی سطح بتن مطابق استانداردهای SSPC SP13/NACE NO 6 /ASTM D4258-05 و ICR TECHNICAL GUIDELINE 03741 انجام گردد.

سطح باید مقاوم، تمیز، خشک و عاری از گرد و غبار باشد. پیش از گذشت حداکثر زمان اعمال پوشش مجدد، لایه بعدی اجرا شود.

سطح آستری خورده

ملاحظات

میان ایوکسی REP-209 (تسطیح کننده) با توجه 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 بر زمان خشک شدن و فاصله اعمال پوشش بعدی تأثیر بگذارد.

محدوده ضخامت فیلم خشک: 40-60 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.

- 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 روش های آماده سازی سطح حذف گردد.
- نمک های سطح باید توسط جریان آب شیرین حذف گردد. توصیه می شود، کیفیت و میزان آماده سازی سطح پیش از اعمال پوشش مورد بررسی قرار گیرد.

پوشش بعدی ضخامت فیلم

رقیق کردن

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 حرفه‌ای 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.

رنگ‌های صنعتی ایران

راهنمای فنی REP-101

مهر ماه ۱۴۰۱

