

رنگ رویه اپوکسی پلی آمین

AFZIR Top Coat Polyamine Epoxy- TCPE™

معرفی

TCPE™، رنگ رویه اپوکسی پلی آمین را برای جلوگیری از خوردگی و آثار زیان بار آن، توصیه می‌شود. رنگ رویه اپوکسی پلی آمین با به وجود آوردن لایه‌ای سخت بر روی سطح فولاد مانع از آسیب دیدن و خوردگی فولاد می‌شود. نحوه خشک شدن این محصول در اثر واکنش شیمیایی است و بنابراین می‌توان از آن در محیط‌های دریایی استفاده نمود. از جمله کاربردهای رنگ رویه اپوکسی پلی آمین، پوشش حفاظتی در مخازن فولادی و سازه‌های دریایی است. مقاومت در برابر رطوبت و محیط‌های شیمیایی و همچنین مقاومت در برابر ضربه و شرایط سخت از جمله مزایای رنگ رویه اپوکسی پلی آمین است. برای دستیابی به بیشترین بازدهی بهتر است قبل از این لایه، پرایمر اپوکسی زینک فسفات پلی آمین و سپس رنگ میانی اپوکسی پلی آمین بر روی سطح فلز زده شود. تنها ضعف این محصول، مقاومت ناکافی در مجاورت اشعه ماورا بنفش است.

ویژگی رنگ رویه اپوکسی پلی آمین

- مقاومت در برابر رطوبت
- مقاومت در شرایط سخت شیمیایی
- مقاوم در برابر ضربه
- ایجاد لایه‌ای سخت برای جلوگیری از خوردگی فولاد
- ایجاد سطحی زیبا (براق)

کاربرد رنگ رویه اپوکسی پلی آمین

- پوشش محافظتی کلیه سازه‌های فولادی در شرایط بد جوی و محیطی مانند محیط‌های دریایی و مخازن نگهداری مواد شیمیایی

مشخصات فنی رنگ رویه اپوکسی پلی آمین

رنگ ظاهری	سفید (قابل ارائه در سایر رنگ‌ها)
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	٪۶۸
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۲۵
رقیق کننده	تینر اپوکسی
جرم حجمی	۱/۲۵ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۲۴ ساعت

زمان گیرش نهایی	۷ روز
حداکثر زمان تاخیر در اجرا	۴ ساعت
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ رویه اپوکسی پلی آمین بر روی آن اجرا شود، باید عاری از هر گونه گرد و غبار یا مواد چربی و روغن باشد و به طور کلی باید تمیز شود. توصیه می‌شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی‌گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت رنگ رویه اپوکسی پلی آمین زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا رنگ رویه اپوکسی پلی آمین را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای رنگ رویه اپوکسی پلی آمین خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می‌شود. در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ٪۸۵ باشد) نباید از رنگ رویه اپوکسی پلی آمین استفاده نمود.

روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باید باهم ترکیب شوند و سپس درون همزن، آن‌ها را به مدت ۵ دقیقه مخلوط گردند. بهتر است حدود ۲۰ دقیقه به مخلوط فرصت برای انجام واکنش بین دو جز را داده شود. با کمک غلتک، قلم مو یا پیستوله می‌توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. باید دقت شود پرایمر زینک فسفات اپوکسی پلی آمین آماده شده برای سطح فولاد، بعد از آماده سازی در کمتر از ۴ ساعت مصرف شود.

بهتر است سطح زیر کار قبل از اجرا به وسیله دستگاه اسکرچ یا ساب سگمنتی خراش داده شود. هدف از انجام این عمل، ایجاد سطحی برای به وجود آوردن پیوند مکانیکی قوی است.

سازگاری با دیگر پوشش‌های محافظتی

در صورتی که در پروژه‌ای از این محصول به عنوان پوشش استفاده شده باشد و بعد از گذشت مدتی تصمیم به پوشش مجدد آن باشد، می‌توان از محصولات زیر جهت پوشش مجدد استفاده نمود:

- پلی یورتان

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای رنگ رویه اپوکسی پلی آمین از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن

استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

- آلکید
- آکرلیک لاتکس
- کلروکائوچو
- اپوکسی دوجزئی
- پلی یورتان دو جزئی

شرایط نگهداری

رنگ رویه اپوکسی پلی آمین را باید در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری نمود. همچنین این محصول نباید در تماس مستقیم با نور آفتاب و یا بارندگی و برف باشد. حداکثر می توان یک سال این محصول را در بسته بندی کارخانه نگهداری نمود.

رهنمودهای ایمنی

این عایق به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس باشد. هنگام کار کردن حتماً از دستکش و ماسک و عینک ایمنی استفاده شود. در صورت تماس با چشم، فوراً چشم با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده قابل اشتعال است؛ بنابراین باید در هنگام نگهداری و همچنین اجرا آن دقت کافی را به عمل آورد و از تجهیزات مناسب استفاده نمود.