

آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید 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 می شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت رنگ میانی اپوکسی پلی آمید زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

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

روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باید باهم ترکیب شوند و سپس درون همزن، آن ها 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 می توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. باید دقت شود رنگ میانی اپوکسی پلی آمید 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 پوشش های محافظتی

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

- پلی یورتان

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای رنگ میانی اپوکسی پلی آمید از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

- آلکید

رنگ میانی اپوکسی پلی آمید

AFZIR Polyamide Epoxy Mid Coat- PEMC™140

معرفی

PEMC™140، رنگ میانی اپوکسی پلی آمید از ترکیب رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمید که با دی اکسید تیتان و دیگر رنگ دانه ها مخلوط شده و به فروش می رسد. مقاومت در برابر رطوبت و آب و همچنین مقاومت در برابر عوامل شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها از مزایای رنگ میانی اپوکسی پلی آمید است. برای دستیابی به بیشترین بازدهی، بهتر است زیر این پوشش با پرایمر اپوکسی و روی آن، رنگ رویه اپوکسی زده شود. به دلیل قابلیت های گسترده این رنگ، در محافظت از خطوط لوله، سازه های فولادی مانند پل ها، سوله های صنعتی و پتروشیمی ها، تجهیزات مستغرق در آب و همچنین سازه های دریایی می توان از رنگ میانی اپوکسی پلی آمید استفاده نمود.

ویژگی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید

- مقاومت در برابر رطوبت و آب
- مقاومت در شرایط سخت شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها

کاربرد رنگ میانی اپوکسی پلی آمید

- پوشش محافظتی سازه های فلزی نظیر پل ها، سوله های صنعتی و پتروشیمی ها
- پوشش محافظتی تجهیزات هیدرومکانیکال
- خطوط لوله و انتقال، تجهیزات مدفون در خاک
- تجهیزات مدفون در آب شیرین
- سازه های فلزی در مناطق ساحلی و Offshore

مشخصات فنی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید

رنگ ظاهری	قابل ارائه در همه نوع رنگ نیمه مات
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۵۷٪
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
جرم حجمی	۱/۳۵ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۶ تا ۸ ساعت
زمان گیرش نهایی	۷ روز
حداکثر زمان تاخیر در اجرا	۶ تا ۸ ساعت
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

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

شرایط نگهداری

رنگ میانی اپوکسی پلی آمید را باید در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمود. همچنین این محصول نباید در تماس مستقیم با نور آفتاب و یا بارندگی و برف باشد. حداکثر می‌توان 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.