

شرایط نگهداری | ۱ سال در شرایط مناسب

رنگ روپه اپوکسی پلی آمید

AFZIR Polyamide Epoxy Top Coat- PETC™

معرفی

PETC™، رنگ روپه اپوکسی پلی آمید از ترکیب رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمید به فروش می رسد. مقاومت در برابر رطوبت و آب و همچنین مقاومت در برابر عوامل شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها و مقاومت در برابر ضربه از مزایای رنگ روپه اپوکسی پلی آمید است. البته رنگ روپه اپوکسی پلی آمید در برابر اشعه ماورا بنفش به شدت ضعیف است. برای دستیابی به بیشترین بازدهی، بهتر است زیر این پوشش با پرایمر اپوکسی و یک لایه رنگ میانی 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 موجود در صنایع نفت و گاز و به طور کلی، هر پوششی که در معرض نور مستقیم آفتاب نباشد، می توان از رنگ روپه اپوکسی پلی آمید استفاده نمود.

ویژگی رنگ روپه اپوکسی پلی آمید

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

کاربرد رنگ روپه اپوکسی پلی آمید

- پوشش محافظتی سازه های فلزی نظیر پل ها، سوله های صنعتی و پتروشیمی ها
- پوشش سطحی تجهیزات به کار رفته در صنایع نفت و گاز
- کلیه سازه های بتنی و فولادی که در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندارند

مشخصات فنی رنگ روپه اپوکسی پلی آمید

رنگ ظاهری	قابل ارائه در همه نوع رنگ
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۵۵٪
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
جرم حجمی	۱/۲۵ 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

آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ روپه 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 روپه اپوکسی پلی آمید زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا رنگ روپه اپوکسی پلی آمید را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای رنگ روپه 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 روپه 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 روپه 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 روپه اپوکسی پلی آمید 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 آمید 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.