

رنگ میانی اپوکسی پلی آمین

AFZIR Polyamine Epoxy Mid Coat- PEMC™

معرفی

PEMC™، رنگ میانی اپوکسی پلی آمین برای جلوگیری از خوردگی فولاد و آثار زیان بار آن، توصیه می شود. رنگ میانی اپوکسی پلی آمین با به وجود آوردن لایه ای سخت بر روی سطح فولاد مانع از آسیب دیدن و خوردگی فولاد می شود. نحوه خشک شدن این محصول در اثر واکنش شیمیایی است و بنابراین می توان از آن در محیط های دریایی استفاده نمود. از جمله کاربردهای رنگ میانی اپوکسی پلی آمین، پوشش حفاظتی در مخازن فولادی و سازه های دریایی است. مقاومت در برابر رطوبت و محیط های شیمیایی و همچنین مقاومت در برابر ضربه و شرایط سخت از جمله مزایای رنگ میانی اپوکسی پلی آمین است. برای دستیابی به بیشترین بازدهی بهتر است قبل از این لایه یک، رایمر اپوکسی زینک فسفات پلی آمین و سپس همین لایه و در نهایت یک لایه رنگ رویه پلی آمین بر روی سطح فلز زده شود. تنها ضعف این محصول، مقاومت نا کافی در مجاورت اشعه ماورا بنفش است.

ویژگی رنگ میانی اپوکسی پلی آمین

- مقاومت در برابر رطوبت
- مقاومت در شرایط سخت شیمیایی
- مقاوم در برابر ضربه
- ایجاد لایه ای سخت برای جلوگیری از خوردگی فولاد

کاربرد رنگ میانی اپوکسی پلی آمین

- پوشش محافظتی کلیه سازه های فولادی در شرایط بد جوی و محیطی مانند محیط های دریایی و مخازن نگهداری مواد شیمیایی

مشخصات فنی رنگ میانی اپوکسی پلی آمین

رنگ ظاهری	طوسی (قابل ارائه در سایر رنگ ها)
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۶۷٪
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۱۵
رقیق کننده	تینر اپوکسی
جرم حجمی	۱/۴۵ 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

آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ میانی 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 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 آمین زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا رنگ میانی اپوکسی پلی آمین را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای رنگ میانی اپوکسی پلی آمین 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 آمین 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 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 زیرکار 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. باید دقت نمود در هنگام نصب حتماً از کفش مخصوص نصب اپوکسی استفاده نمود. این کفش با کم نمودن سطح اتکا کفش با پوشش اجرا شده، آسیب وارد بر آن را به حداقل می رساند.

سازگاری با دیگر پوشش های محافظتی

در صورتی که در پروژه ای 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 آمین از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می‌توان از پوشش‌های محافظتی زیر استفاده نمود:

▪ آلکید

▪ آکرلیک لاتکس

▪ کلروکائوچو

▪ اپوکسی دوجزئی

▪ پلی یورتان دو جزئی

شرایط نگهداری

رنگ میانی اپوکسی پلی آمین 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.