

۱ سال در شرایط مناسب

شرایط نگهداری

رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO

AFZIR Mica Iron Oxide Polyamide Epoxy Mid Coat- PEMC™MIO

معرفی

PEMC™MIO, رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO از ترکیب رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمید که به وسیله اکسید آهن میکایی غنی شده است، به فروش می‌رسد. مقاومت در برابر رطوبت و آب، ممانعت از نفوذ یون‌ها و همچنین مقاومت در برابر عوامل شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها از مزایای رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO است. برای دستیابی به بیشترین بازدهی بهتر است در زیر این عایق، یک لایه پرایمر اپوکسی در زیر آن و سپس یک لایه رنگ رویه اپوکسی در روی آن اجرا گردد. مقاومت سایشی و فرسایشی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO نیز بالا است. با توجه به قابلیت‌های بالای این رنگ، می‌توان از آن در سازه‌های فلزی مانند پل‌ها و مخازن صنعتی و پتروشیمی‌ها و همچنین در تأسیسات دریایی استفاده نمود.

ویژگی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO

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

کاربرد رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO

- محافظت از سازه‌های فلزی مانند پل‌ها، سوله‌های صنعتی و پتروشیمی‌ها
- محافظت از سازه‌ها و تأسیسات دریایی
- پوشش محافظتی خطوط لوله و انتقال
- پوشش محافظتی تجهیزات مستغرق در مخازن آب

مشخصات فنی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO

رنگ ظاهری	طوسی (قابل ارائه در سایر رنگ‌ها)
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۱۵
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۷۰٪
ضخامت بهینه	۷۰ میکرون
جرم حجمی	۱/۵ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۲۴ ساعت
زمان گیرش نهایی	۷ روز

آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO 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 میانی اپوکسی پلی آمید MIO زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

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