

پرایمر اپوکسی

AFZIR Epoxy Primer Coating- EPC™

معرفی

EPC™، پرایمر اپوکسی از ترکیب رزین اپوکسی و سخت کننده‌های پلی آمید فنی شده با پیگمنت‌های ضد خوردگی است. از این رنگ به عنوان لایه آستری و زیر کار برای لایه رویه و میانی استفاده می‌شود. از جمله مزیت‌های پرایمر اپوکسی، مقاومت عالی در برابر رطوبت و آب، مواد شیمیایی و محیط‌های قلیایی و اسیدی است. همین مزیت‌ها باعث استفاده از پرایمر اپوکسی پلی آمید در آستری سازه‌های فلزی نظیر پل‌ها و پتروشیمی‌ها، خطوط لوله و انتقال، سازه‌های دریایی و تجهیزات هیدرومکانیکال استفاده شود.

ویژگی پرایمر اپوکسی

- مقاومت در شرایط سخت شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها

- مقاومت در برابر رطوبت و آب

کاربرد پرایمر اپوکسی

- پوشش محافظتی سازه‌های فلزی نظیر پل‌ها، سوله‌های صنعتی و پتروشیمی‌ها
- پوشش تجهیزات هیدرومکانیکال
- خطوط لوله و انتقال، تجهیزات مدفون در خاک
- تجهیزات مدفون در آب شیرین
- سازه‌های فلزی در مناطق ساحلی و Offshore

مشخصات فنی پرایمر اپوکسی

رنگ ظاهری	قابل ارائه در همه نوع رنگ
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۵۸٪
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۲۵
رقیق کننده	تینر اپوکسی
جرم حجمی	۱/۴ 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

آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی پرایمر اپوکسی 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 پرایمر اپوکسی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا پرایمر اپوکسی را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای پرایمر اپوکسی خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می‌شود. در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ۸۵٪ باشد) نباید از پرایمر اپوکسی 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 پیس توله 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 پرایمر اپوکسی از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می‌توان از پوشش‌های محافظتی زیر استفاده نمود:

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

شرایط نگهداری

پرایمر اپوکسی 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.