

پوشش حفاظتی اپوکسی زینک ریچ ضد خوردگی

AFZIR 3 Component Epoxy Zinc Rich Coating Paint- ECP™ZR03

معرفی

ECP™ZR03، پوشش محافظتی اپوکسی غنی شده با روی سه جزئی یا اپوکسی زینک ریچ سه جزئی، محصول سه جزئی شامل رزین اپوکسی و پلی آمید غنی شده با روی است. روی موجود در پلی آمید باعث به وجود آمدن لایه‌ای سخت بر روی فولاد شده و مانع از آسیب دیدن فولاد در برابر خوردگی و عوامل شیمیایی است. عملکرد روی در این سیستم حفاظتی بر اساس اصول حفاظت کاتدیک است. پوشش اپوکسی زینک ریچ یا غنی شده از روی در اثر واکنش شیمیایی خشک شده و می‌تواند برای حفاظت از خوردگی فولاد در سازه‌های دریایی فولادی، سازه‌های فولادی پتروشیمی‌ها و مخازن صنعتی و کلیه سازه‌های فولادی به کار رود. بیشترین کاربرد اپوکسی زینک ریچ یا اپوکسی غنی شده از روی، در مناطق مرطوب و با شرایط جوی نامناسب است. از مهم‌ترین خواص این محصول قابلیت بالای آن در محیط‌های دریایی و شور است. ویژگی پوشش حفاظتی اپوکسی زینک ریچ سه جزئی

- خواص ضد خوردگی عالی
- مقاوم در برابر شرایط جوی
- مقاوم در برابر سایش
- چسبندگی عالی
- زیرسازی مناسب انواع پوشش‌ها و رنگ‌ها

کاربرد پوشش حفاظتی اپوکسی زینک ریچ سه جزئی

- پوشش محافظتی سازه‌های فلزی
- پوشش محافظتی مخازن و لوله‌ها
- پوشش محافظتی در پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و نیروگاه‌ها
- پوشش محافظتی بدنه کشتی و قایق
- پوشش محافظتی سازه‌های دریایی
- پوشش محافظتی تجهیزات تصفیه خانه‌ها و فرآیندهای شیمیایی
- پوشش محافظتی سکوی نفتی

مشخصات فنی پوشش حفاظتی اپوکسی زینک سه

جزئی

رنگ ظاهری	خاکستری
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
رقیق کننده	تینر اپوکسی
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۸۸٪
جرم حجمی	۲/۷۸ گرم بر سانتیمتر مکعب
زمان گیرش اولیه	۲۴ ساعت
زمان گیرش نهایی	۷ روز
حداکثر زمان تاخیر در اجرا	۸ ساعت
شرایط نگهداری	در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد

آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی اپوکسی زینک ریچ ضد خوردگی 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. سطوح فولادی باید تا سطح SA2 سند بلاست شوند. این میزان در شرایط حاد و پیچیده تا سطح SA2.5 افزایش می‌یابد. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی‌گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت اپوکسی غنی شده از روی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا اپوکسی غنی شده از روی را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای اپوکسی ضد خوردگی خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می‌شود.

در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ۸۵٪ باشد) نباید از اپوکسی غنی شده از روی استفاده نمود.

روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باهم ترکیب کرده و سپس درون همزن، آن‌ها را به مدتی مخلوط نمایید که کاملاً با هم ترکیب شوند. حال باید به مدت ۳۰ دقیقه به ترکیب حاصل فرصت داده شود تا عملیات ترکیب دو محلول کامل شود. با کمک غلتک، قلم مو یا پیستوله می‌توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. در صورتی که احساس شود محلول غلیظ است، باید به آن تینر اضافه شود تا محلول مناسبی به دست آید.

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:

- آلکید، آلکید فنولیک، سیلیکون آلکید و یورتان آلکید
- اپوکسی دو جزئی
- پلی اورتان
- آکرلیک

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

- آکرلیک دو جزئی
- آکرلیک لاتکس
- کلروکائوچو
- اپوکسی های بیلد
- پلی اورتان دو جزئی

شرایط نگهداری

اپوکسی غنی شده از روی آن 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 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. هرگز در اطراف این ماده از سیگار استفاده ننمایید. هرگز در اطراف این ماده جرقه ایجاد ننمایید.