

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| رنگ ظاهری | خاکستری |
| نسبت اختلاط | A:B= ۱۰:۰.۶ |
| ضخامت بهینه | ۷۵ میکرون |
| رقیق کننده | تینر اپوکسی |
| درصد حجمی مواد جامد به کار رفته | ٪۸۸ |
| جرم حجمی | ۳ گرم بر سانتیمتر مکعب |
| زمان گیرش اولیه | ۲۴ ساعت |
| زمان گیرش نهایی | ۷ روز |
| شرایط نگهداری | در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد |

آماده سازی 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 می شود 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 می یابد. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت اپوکسی غنی شده از روی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

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 می شود.

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، آن ها 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 می توان 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

پوشش محافظتی اپوکسی زینک ریچ ضد خوردگی

AFZIR Anti-Corrosion Epoxy Zinc Rich Coating-ACEC™ZR

معرفی

ACEC™ZR، پوشش محافظتی اپوکسی غنی شده با روی یا اپوکسی زینک ریچ، محصول دو جزئی شامل رزین اپوکسی و پلی آمید غنی شده با روی است. روی موجود در پلی آمید باعث به وجود آمدن لایه ای سخت بر روی فولاد شده و مانع از آسیب دیدن فولاد در برابر خوردگی و عوامل شیمیایی است. عملکرد روی در این سیستم محافظتی بر اساس اصول حفاظت کاتدیک است. پوشش اپوکسی زینک ریچ یا غنی شده از روی در اثر واکنش شیمیایی خشک شده و می تواند برای حفاظت از خوردگی فولاد در سازه های دریایی فولادی، سازه های فولادی پتروشیمی ها و مخازن صنعتی و کلیه سازه های 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 مهم ترین خواص این محصول قابلیت بالای آن در محیط های دریایی و شور است.

ویژگی پوشش محافظتی اپوکسی زینک ریچ ضد خوردگی

- خواص ضد خوردگی عالی
- مقاوم در برابر شرایط جوی
- مقاوم در برابر سایش
- چسبندگی عالی
- زیرسازی مناسب انواع پوشش ها و رنگ ها

کاربرد پوشش محافظتی اپوکسی زینک ریچ ضد خوردگی

- پوشش محافظتی سازه های فلزی
- پوشش محافظتی مخازن و لوله ها
- پوشش محافظتی در پالایشگاه ها، پتروشیمی ها و نیروگاه ها
- پوشش محافظتی بدنه کشتی و قایق
- پوشش محافظتی سازه های دریایی
- پوشش محافظتی تجهیزات تصفیه خانه ها و فرآیندهای شیمیایی
- پوشش محافظتی سکوها نفتی

مشخصات فنی پوشش محافظتی اپوکسی زینک ریچ ضد خوردگی

در صورتی که در پروژه‌های 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:

- 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 از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می‌توان از پوشش‌های محافظتی زیر استفاده نمود:

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

شرایط نگهداری

اپوکسی غنی شده از روی 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 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.