

اپوکسی ضد اسید

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| رقیق کننده | تینر اپوکسی |
| درصد حجمی مواد جامد به کار رفته | ۶۸٪ |
| ضخامت بهینه | ۵۰ میکرون |
| جرم حجمی | ۱/۳ گرم بر سانتیمتر مربع |
| زمان گیرش اولیه | ۲۴ ساعت |
| زمان گیرش نهایی | ۷ روز |
| حداکثر زمان تاخیر در اجرا | ۸ ساعت |
| شرایط نگهداری | ۱ سال در شرایط مناسب |

AFZIR Anti-Acid Epoxy- AAE™130

معرفی

AAE™130، رنگ اپوکسی ضد اسید مخلوطی دو جزئی که بر پایه رزین اپوکسی هست و با بهره‌گیری از سیستم اپوکسی پلی آمید اصلاح شده تولید می‌گردد. ترکیب‌های استفاده شده در ساخت ملات اپوکسی ضد اسید به شکلی طراحی شده که ساختار پلیمری آن پس از اتمام مراحل واکنش و سخت شدن به حالت پایدار رسیده و با خواص شیمیایی، مکانیکی و حرارتی بالا ثابت باقی می‌ماند. ملات اپوکسی ضد اسید پلی آمین چسبندگی بسیار خوبی بین کاشی، آجر ضد اسید و بتن و سایر سطوح ایجاد می‌نماید. این ملات در مقابل بسیاری از محیط‌های شیمیایی خورنده مقاوم است.

ویژگی اپوکسی ضد اسید

- دارا بودن استحکام مکانیکی و چسبندگی زیاد
- مقاومت شیمیایی عالی در برابر طیف گسترده‌ای از قلیاها و اسیدهای قوی معدنی و آلی، نمک‌ها، حلال‌ها، روغن‌ها و دیگر مواد شیمیایی خورنده
- جذب بسیار پایین
- چسبندگی خوب به سطح زیر کار
- مقاومت حرارتی عالی
- مقاومت مکانیکی بسیار زیاد
- امکان پوشش دهی و محافظت شیمیایی از سطوح بدون نصب کاشی

کاربرد اپوکسی ضد اسید

- پوشش محافظتی سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی مخرب قرار دارند.
- پوشش محافظتی ملات اپوکسی ضد اسید در اتاق‌های باتری
- پوشش محافظتی ملات‌های ضد اسید در کارخانه‌های فرآورده‌های غذایی و لبنی
- پوشش محافظتی ملات ضد اسید در مخازن الکترولیز
- استفاده از ملات ضد اسید برای بندکشی کاشی‌های ضد اسید

مشخصات فنی اپوکسی ضد اسید

| | |
|-------------|----------------------------------|
| رنگ ظاهری | طوسی (قابل ارائه در سایر رنگ‌ها) |
| نسبت اختلاط | A:B= ۱۰۰:۲۰ |

آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ اپوکسی ضد اسید 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 اپوکسی ضد اسید زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

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

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 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:

- پلی یورتان

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای رنگ اپوکسی ضد اسید 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 اپوکسی ضد اسید 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.