

رنگ رویه پرک شیشه ضد اسید

AFZIR Anti-Acid Glass Flake Epoxy Top Coat-AAETC™GF

معرفی

AAETC™GF، رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک از ترکیب رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمید که با پرک شیشه یا گلس فیلک (Glass Flake)، به فروش می‌رسد. مقاومت در برابر رطوبت و آب و همچنین مقاومت در برابر عوامل شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها و مقاومت در برابر ضربه از مزایای رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک است. به دلیل قابلیت‌های گسترده این رنگ، در محافظت از خطوط لوله، سازه‌های فولادی مانند پل‌ها، سوله‌های صنعتی و پتروشیمی‌ها، تجهیزات موجود در صنایع نفت و گاز، می‌توان از رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک استفاده نمود. همچنین در مواردی که مقاومت بالا در برابر اسیدها و بازها و عوامل شیمیایی مورد انتظار است، می‌توان از این نوع پوشش استفاده نمود. وجود پرک شیشه یا گلس فیلک، مقاومت خوبی به پوشش محافظتی در برابر رطوبت، یون و هرگونه عامل خورنده دیگری می‌دهند.

ویژگی رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه ضد اسید

- مقاومت در برابر رطوبت و آب
- مقاومت بالا در شرایط سخت شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها
- مقاومت در برابر ضربه
- مقاوم در شرایط سخت
- مقاوم در برابر یون‌ها

کاربرد رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه ضد اسید

- پوشش محافظتی سازه‌های فلزی نظیر پل‌ها، سوله‌های صنعتی و پتروشیمی‌ها
- پوشش سطحی تجهیزات به کار رفته در صنایع نفت و گاز

مشخصات فنی رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه ضد

اسید

رنگ ظاهری	طوسی (قابل ارائه در سایر رنگ‌ها)
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۲۰
رقیق کننده	تینر اپوکسی

درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۶۷٪
ضخامت بهینه	۷۰ میکرون
جرم حجمی	۱/۳۵ 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

آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک 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 رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می‌شود. در صورتی که هوا بسیار شرحی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ۸۵٪ باشد) نباید از رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه‌ای ضد اسید گلس فیلک 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 پرایمر اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

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

شرایط نگهداری

رنگ رویه اپوکسی پرک شیشه ای ضد اسید گلس فیلک را 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 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.