

رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی

AFZIR Heat Resistance Anti-Acid Phenolic Epoxy-AAPE™HR

معرفی

AAPE™HR، رنگ رویه اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی یک ترکیب دو جزئی از رزین اپوکسی فنولیک مقاوم حرارتی و هاردنر یا سخت کننده ضد اسید است. اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی می تواند با تشکیل لایه ای سختی بر روی سطح فولاد، مقاومت حرارتی فولاد را تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد افزایش دهد. همچنین همان طور که از نام این محصول پیداست، مقاومت خوب این نوع اپوکسی در مقابل مواد شیمیایی و اسیدها باعث شده است، برای سطوحی که هم تحت حرارت بالا و هم در تماس با اسیدها قرار دارند، استفاده از اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی یکی از مناسب ترین گزینه ها باشد. این نوع اپوکسی، در مقابل عوامل مکانیکی، رطوبت و روغن ها نیز مقاومت خوبی دارد.

ویژگی رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی

- مقاومت در برابر رطوبت
- مقاومت در شرایط شیمیایی
- مقاوم در برابر حرارت
- مقاوم در برابر روغن ها

کاربرد رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی

- پوشش سطوحی که توأمأ در مجاورت حرارت و مواد اسیدی قرار دارند.

مشخصات فنی رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم

حرارتی

رنگ ظاهری	کرم (قابل ارائه در همه نوع رنگ)
نسبت اختلاط	A:B= ۴:۱
ضخامت بهینه	۶۰ میکرون
جرم حجمی	۱/۳ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۲۴ ساعت
زمان گیرش نهایی	۷ روز
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

آماده سازی سطح

سطح سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید حرارتی 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. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید حرارتی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

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

روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باید باهم ترکیب شوند و سپس درون همزن، آن ها 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 می توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. باید دقت شود رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی 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 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، سلیکون آلکید و یورتان آلکید
- اپوکسی دو جزئی
- پلی اورتان
- آکرلیک

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید مقاوم حرارتی از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

- آکرلیک دو جزئی

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

شرایط نگهداری

رنگ اپوکسی فنولیک ضد اسید حرارتی 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.