

روکش کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک

AFZIR Anti-Acid Epoxy Top Coating- AAETC™

معرفی

AAETC™، روکش کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک به صورت دو جزئی و از ترکیب دو جز رزین اپوکسی و هادنر یا سخت کننده مخصوص ساخته می شود. کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک با استفاده از افزودنی های رسانا و پیگمنت ها و افزودنی های مخصوص طراحی و ساخته می شود. با توجه به افزودن مواد رسانا، این نوع کفپوش اپوکسی قابلیت انتقال الکتریسیته ساکن در محدوده ۱۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ اهم را دارد. الکتریسیته ساکن می تواند ناشی از سایش، تردد و حمل و نقل و همچنین مالش به وجود آید. بیشترین کاربرد این پوشش اپوکسی آنتی استاتیک بر روی ورق های مسی کیت ها و مدارهای الکتریکی است. روکش یا کفپوش آنتی استاتیک به علت توانایی انتقال الکتریسیته ساکن به روکش ضد جرقه نیز معروف است.

ویژگی پوشش حفاظتی کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک

- انتقال الکتریسیته ساکن
- جلوگیری از جرقه الکتریسیته ساکن

کاربرد پوشش حفاظتی اپوکسی روکش کفپوش آنتی استاتیک

- کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک کف بتنی کارخانجات مختلف
- کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک پوشش حفاظتی سالن های تولید واحدهای نظامی
- کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک کیت ها و مدارهای الکترونیکی
- کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک انبارهای مواد قابل اشتعال
- کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک و پوشش حفاظتی اتاق های کنترل
- کفپوش آنتی استاتیک اپوکسی اتاق های اختلاط رنگ

مشخصات فنی کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک

رنگ ظاهری	مشکی و سایر فام های رنگی
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰:۱۸
جرم حجمی	۱/۲ گرم بر سانتیمتر مربع
محدوده مقاومت الکتریکی	۱ مگا اهم
زمان گیرش اولیه	۶ ساعت
زمان گیرش نهایی	۲۴ ساعت
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی روکش کفپوش آنتی استاتیک 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 روکش کفپوش آنتی استاتیک زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود. چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا روکش کفپوش آنتی استاتیک را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای روکش کفپوش آنتی استاتیک خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می شود. در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ۸۵٪ باشد) نباید از روکش کفپوش آنتی استاتیک 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 پرایمر کفپوش اپوکسی آماده شده برای سطح بتن، 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. باید دقت نمود در هنگام نصب حتماً از کفش مخصوص نصب اپوکسی استفاده نمود. این کفش با کم نمودن سطح اتکا کفش با پوشش اجرا شده، آسیب وارد بر آن را به حداقل می رساند.

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 روکش کفپوش آنتی استاتیک از 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

روکش کفپوش آنتی استاتیک 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 پوشش ها 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.