

## روکش کفپوش پلی اورتان صنعتی

### AFZIR Industrial Polyurethane Flooring- IPF™

#### معرفی

IPF™، روکش کفپوش پلی یورتان صنعتی، یکی از کفپوش‌های دو جزئی با قابلیت‌های فراوانی است. پایه این محصول پلی یورتان بدون حلال است. از جمله خواص خوب این محصول که باعث استفاده روز افزون از پلی یورتان‌های صنعتی می‌گردد، قابلیت اتصال به انواع سطوح از جمله بتنی، فولادی و سنگی و چسبندگی خوب با آنها است. کفپوش پلی یورتان صنعتی یا کفپوش پلی اورتان صنعتی مزیت‌های بیشتری نسبت به کفپوش اپوکسی دارند. این کفپوش‌ها می‌توانند، مقاومت فشاری و سایشی بالاتر، مقاومت در برابر بارهای دینامیکی و ضربه و همچنین مقاومت در برابر ترک خوردگی و پارگی داشته باشند. به طور کلی خواص مکانیکی و شیمیایی خوب پلی یورتان‌ها باعث می‌شود که از این مواد در صنایع مختلف از جمله کفپوش صنایع نظامی، صنایع پتروشیمی و نفت و گاز، صنایع الکترونیک، کارخانه‌های صنعتی و بسته بندی، صنایع داروسازی، صنایع نساجی، سردخانه‌ها و کشتارگاه‌ها، فرودگاه‌ها، کارگاه‌ها و انبارها، سالن‌های ورزشی، بیمارستان‌ها و اتاق‌های تمیز (Clean Room) استفاده شود. به طور کلی می‌توان بیان کرد پلی یورتان صنعتی یا پلی اورتان صنعتی برای همه سطوحی که در معرض آب، نمک‌ها، مواد شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها، حلال‌ها و گازوئیل و بنزین هستند، کاربرد دارد.

#### ویژگی روکش کفپوش پلی اورتان صنعتی

- مقاومت سایشی بالا
- مقاومت فشاری بالا
- مقاوم در برابر بارهای دینامیکی و لرزه‌ای ضربه
- مقاوم در برابر پارگی و ترک خوردگی

#### کاربرد روکش کفپوش پلی اورتان صنعتی

- کفپوش پلی یورتان صنایع نظامی
- کفپوش پلی یورتان صنایع پتروشیمی و نفت و گاز
- کفپوش پلی یورتان صنایع الکترونیک
- پوشش کفپوش پلی یورتان کارخانه‌های صنعتی و بسته بندی
- کفپوش پلی اورتان صنایع داروسازی
- کفپوش پلی اورتان صنایع نساجی

- پوشش حفاظتی کفپوش پلی یورتان سردخانه‌ها و کشتارگاه‌ها
- پوشش حفاظتی فرودگاه‌ها
- پوشش حفاظتی کفپوش پلی یورتان کارگاه‌ها و انبارها
- کفپوش پلی اورتان سالن‌های ورزشی
- کفپوش پلی یورتان بیمارستان‌ها و اتاق‌های تمیز (Clean Room)

#### مشخصات فنی روکش کفپوش پلی اورتان صنعتی

رنگ ظاهری	طوسی (در انواع دیگر رنگ‌ها قابل ارائه است)
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۲۰
جرم حجمی	۱/۵ گرم بر سانتیمتر مربع
ضخامت بهینه	۱۰۰۰ میکرون
حداکثر زمان تاخیر در اجرا	۵ دقیقه
زمان گیرش اولیه	۶ ساعت
زمان گیرش نهایی	۲۴ ساعت
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب
نحوه سخت شدن	واکنش شیمیایی بین اجزا

#### آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی کفپوش پلی یورتان صنعتی 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 روکش کفپوش پلی یورتان صنعتی یا پلی اورتان صنعتی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

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

بهبتر است سطح زیرکار 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 می‌رساند.

### سازگاری با دیگر پوشش‌های محافظتی

در صورتی که در پروژه‌ای 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:

- آکرلیک

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای پلی یورتان بدون حلال از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می‌توان از پوشش‌های محافظتی زیر استفاده نمود:

- اپوکسی دو جزئی

- اپوکسی ماستیک

- پلی اورتان پخت رطوبتی

- پلی یورتان دو جزئی

- سیلیکات غنی از روی آلی دو جزئی

### شرایط نگهداری

روکش کفی پوش پلی یورتان صنعتی 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.