

شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب
رنگ ظاهری	شفاف

آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی ورنی اپوکسی 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 ورنی اپوکسی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

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

پوشش حفاظتی ورنی اپوکسی AFZIR Vernis Epoxy Coating- VEC™

معرفی

VEC™، پوشش ورنی اپوکسی یا کفیوش اپوکسی شفاف یک پوشش اپوکسی دو جزئی است که از رزین اپوکسی و هادنر یا سخت کننده پلی آمید فرموله شده، تشکیل شده است. این اپوکسی چسبندگی بسیار خوبی با انواع سطوح از قبیل بتن، چوب و فولاد دارد. یکی از ویژگی های این نوع اپوکسی شفافیت آن است؛ یعنی تا حدودی لایه زیرین این اپوکسی دیده می شود. دلیل این شفافیت، عدم وجود پیگمنت یا فیلر می باشد. بالا بودن خواص مکانیکی و شیمیایی این محصول باعث شده است از این نوع اپوکسی بیش از پیش استفاده گردد. این نوع از اپوکسی ها در مقابل بیشتر حلال ها، مواد شیمیایی (اسیدها و قلیاها)، آب روغن و نمک ها مقاومت خوبی دارند. همچنین مقاومت سایشی و فشاری آن ها نیز بالا است که همین مسئله موجب استفاده فراوان از آن ها در صنایع پتروشیمی، نفت و گاز، سازه های دریایی، اتاق های تمیز (clean room) و کارخانه های بسته بندی و صنعتی در سالهای اخیر شده است.

ویژگی پوشش حفاظتی ورنی اپوکسی

- مقاومت مکانیکی بالا
- مقاومت شیمیایی خوب
- مقاومت در برابر سایش
- مقاومت فشاری مناسب

کاربرد ورنی اپوکسی

- ورنی اپوکسی صنایع پتروشیمی
- ورنی و کفیوش اپوکسی صنایع نفت
- ورنی اپوکسی صنایع و تجهیزات الکترونیک
- ورنی اپوکسی سازه های دریایی
- ورنی اپوکسی اتاق های تمیز (clean room)
- ورنی اپوکسی کارخانه های صنعتی و بسته بندی

مشخصات فنی پوشش حفاظتی اپوکسی ورنی

رنگ ظاهری	شفاف
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰۰:۵۰
جرم حجمی	۱ گرم بر سانتیمتر مربع
محدوده مقاومت الکتریکی	۱ مگا اهم
زمان گیرش اولیه	۲۴ ساعت
زمان گیرش نهایی	۵ تا ۷ روز

- پلی اورتان
- آکرلیک

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

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

شرایط نگهداری

ورنی اپوکسی 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.