



(روکش اپوکسی FL-114) (هاردنر اپوکسی HA-34)

روکش اپوکسی FL-114 و هاردنر اپوکسی HA-34 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردنر سیکلوالیفاتیک پلی آمین تغییر شکل یافته (Modified Cycloaliphatic Polyamine) تولید و ارائه می گردد. در این محصول از هیچگونه حلال و رقیق کننده های غیرواکنش گرا (Non Reactive Dilluents) استفاده نگردیده و همین امر موجب می گردد که ساختار پلیمری محصول پس از واکنش بصورت ثابت و پایدار باقی بماند. با توجه به خصوصیات برجسته مکانیکی، شیمیایی، حرارتی و الکتریکی این محصول، بهترین انتخاب برای پوشش سطوح صنعتی بوده و علاوه بر آن با توجه به امکان اجرای روکش بصورت یکپارچه و بدون درز و همچنین خصوصیات ضد میکروبی آن، می تواند بعنوان مناسبترین پوشش بهداشتی مورد استفاده قرار گیرد.

موارد مصرف

بهترین انتخاب برای کفپوش کلیه سطوح صنعتی شامل

- کارخانجات صنعتی صنایع خودروئی و قطعه سازی، صنایع شیمیائی، صنایع غذائی، کارخانجات شیرو لبنیات،
- کارخانجات بسته بندی کالا، صنایع داروسازی، انبارهای صنعتی، صنایع هواپیمائی و نظامی،
- انبارهای نگهداری مواد غذائی، مرغداریها، گاوداریها و ...

خواص فیزیکی و ظاهری

حجم کم 6cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 3mm	حجم زیاد 50cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 26mm	دمای کار	
۸۰ دقیقه	۴۵ دقیقه	25° C	عمر مصرف (Pot life)
۹۰ دقیقه	۵۰ دقیقه	25°C	زمان ژل شدن (Gel Time)
۱۲۰ دقیقه	۷۰ دقیقه	25°C	زمان خشک شدن (Curing Time)
۷ روز	۷ روز	25°C	زمان خشک شدن نهایی تا رسیدن به بالاترین مقاومت و استحکام

حداقل دمای پخت: 10°C

حداکثر دمای پخت: 40°C

عمر نگهداری در انبار Shelf life (در دمای ۲۵°C): یک سال

خواص الکتریکی و حرارتی

مقدار	واحد	استاندارد	
6.0*10 ¹⁴	Ohm.cm	ASTM D257	مقاومت الکتریکی حجمی
9.8*10 ¹³	Ohm	ASTM D257	مقاومت الکتریکی سطحی
4.9	-	ASTM D150	ثابت دی الکتریک
60	°C	ASTM D648	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
80	°C		مقاومت حرارتی عملی



خصوصیات مکانیکی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	1189	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	10520	مدول فشاری
ASTM D638M	Kgf/cm ²	283	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	5986	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	79	سختی
ASTM D256	KJ/m2	9.37	مقاومت ضربه ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	467	مقاومت چسبندگی (در مقابل نیروی برشی)

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول
اسیداستیک ۲۰٪	نسبتاً خوب	آب اکسیژنه	نسبتاً خوب
اسیدسولفوریک ۳۰٪	خوب	هیدروکسید کلسیم ۵۰٪	عالی
اسیدکلریدریک ۳۷٪	خوب	هیدروکسید پتاسیم ۲۰٪	عالی
اسیدنیتریک ۲۰٪	خوب	هیدروکسید سدیم ۲۰٪	عالی
اسیدسیتریک ۱۰٪	عالی	روغن موتور	عالی
اسیدفسفریک ۲۰٪	خوب	متانل	خوب
اسیدلاکتیک ۱۰٪	خوب	بنزین	عالی
سولفات سدیم ۱۵٪	عالی	تولون	عالی

شرایط تست: دمای ۲۵°C، رطوبت ۵۰٪، غوطه‌وری در محلول شیمیایی به مدت یک ماه

نکات فنی و ایمنی

- ۱- قبل از اختلاط روکش و هاردنر روکش را به مدت ۲ دقیقه میکس نمائید.
- ۲- بعد از استفاده از مواد، درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.
- ۳- قبل از استفاده از مواد در سطح مطمئن باشید که هیچگونه گرد و غبار و نم و رطوبت در سطح وجود ندارد
- ۴- پس از استفاده از مواد، ظرف و ابزار خود را با تینر اپوکسی **GE-31** کاملاً شستشو دهید.
- ۵- در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمائید.
- ۶- در موقع کار با مواد، از کشیدن سیگار خودداری نمائید.
- ۷- در صورت سرد بودن مواد که منجر به افزایش غلظت می‌شود، از حرارت غیرمستقیم استفاده نمائید.
- ۸- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمائید.
- ۹- در صورتیکه مواد ترکیبی مورد نیاز کمتر از ۲۰۰ گرم است، حتماً از ترازوی دقیق با دقت حداقل ۰،۱ گرم استفاده کنید.

بسته‌بندی

این محصول در بسته‌بندیهای یک کیلو گرمی ۱۵ کیلو گرمی و ۷۵ کیلو گرمی قابل عرضه می‌باشد.