



روکش اپوکسی (FL-118) هاردنر اپوکسی (HA-10)

روکش اپوکسی FL-118 و هاردنر اپوکسی HA-10 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که برپایه رزین اپوکسی بیسفنول Bisphenol A Epoxy A و هاردنر پلی آمین تغییر شکل یافته (Modified Polyamine) تولید و ارائه می گردد. در این محصول از هیچگونه حلال و رقیق کننده های غیرواکنش گرا (Dilluents Non Reactive) 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، انتخابی مناسب برای پوشش سطوح صنعتی می باشد.

موارد مصرف

کفپوش کلیه سطوح صنعتی شامل: کارخانجات صنعتی صنایع خودرویی و قطعه سازی، صنایع شیمیایی، صنایع غذایی، کارخانجات شیرو لبنیات، کارخانجات بسته بندی کالا، صنایع داروسازی، انبارهای صنعتی، صنایع هواپیمائی و نظامی، انبارهای نگهداری مواد غذایی، مرغداریها، گاوداریها و ...

خواص فیزیکی و ظاهری

حجم کم 6cm ³ قطر 50mm ضخامت 3mm	دمای کار	
۱۰۰ دقیقه	25° C	عمر مصرف (Pot life)
۱۱۰ دقیقه	25°C	زمان ژل شدن (Gel Time)
۱۴۰ دقیقه	25°C	زمان خشک شدن (Curing Time)
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 25°C): یک سال

بسته بندی

این محصول در بسته بندیهای یک کیلو گرمی و ۱۱ کیلو گرمی و ۵۵ کیلو گرمی قابل عرضه می باشد.

خصوصیات مکانیکی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	880	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	7786	مدول فشاری
ASTM D790M	Kgf/cm ²	250	استحکام خمشی
ASTM D790M	Kgf/cm ²	7000	مدول خمشی
ASTM D2240	Shore D	75	سختی
ASTM D256	KJ/m2	9.12	مقاومت ضربه ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	482	مقاومت چسبندگی (در مقابل نیروی برشی)



خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	6.0×10^{14}	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm	9.8×10^{13}	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D150	-	4.9	ثابت دی الکتریک
ASTM D648	°C	75	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
	°C	85	مقاومت حرارتی عملی

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول
اسید استیک ۲۰٪	نسبتاً خوب	آب اکسیژنه	نسبتاً خوب
اسید سولفوریک ۳۰٪	خوب	هیدروکسید کلسیم ۵۰٪	عالی
اسید کلریدریک ۳۷٪	خوب	هیدروکسید پتاسیم ۲۰٪	عالی
اسید نیتریک ۲۰٪	خوب	هیدروکسید سدیم ۲۰٪	عالی
اسید سیتریک ۱۰٪	عالی	روغن موتور	عالی
اسید فسفریک ۲۰٪	خوب	متانل	خوب
اسید لاکتیک ۱۰٪	خوب	بنزین	عالی
سولفات سدیم ۱۵٪	عالی	تولون	عالی

شرایط تست: دمای ۲۵°C و رطوبت ۵۰٪ غوطه‌وری در محلول شیمیایی بمدت یکماه

نکات فنی و ایمنی

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