



(روکش اپوکسی FL-104)(هاردنر اپوکسی HA-12)

روکش اپوکسی FL-104 و هاردنر اپوکسی HA-12 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که برپایه رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردنر پلی آمینی (Polyamine Hardener) تولید و ارائه می گردد. در ساختار این روکش از نوعی رقیق کننده واکنشگرا (Reactive Dilluent) استفاده گردیده که علاوه بر کاهش ویسکوزیته محصول، موجب افزایش خصوصیات ضربه پذیری و انعطاف پذیری محصول گردیده و همین امر موجب می گردد که از روکش اپوکسی FL-104 به عنوان پرایمر بدون حلال در لایه اول کفپوش های صنعتی و همچنین به عنوان رزین مناسب جهت ترکیب با افزودنی های معدنی در لایه های میانی کفپوش ها بتوان استفاده کرد. چسبندگی بالا و قدرت نفوذ مناسب این محصول امکان به کارگیری آن به همراه لایه های شیشه در روکش های کامپوزیتی را فراهم می سازد.

موارد مصرف

- بعنوان پرایمر بدون حلال در لایه اول کفپوش های صنعتی
- بعنوان رزین مناسب جهت ساخت گروت های اپوکسی در لایه های میانی کفپوش
- جهت اجرای لایه های تقویتی به همراه الیاف شیشه در لایه های میانی کفپوش
- جهت ساخت بتونه های اپوکسی جهت ترمیم کف سطوح صنعتی قبل از روکش نهایی
- بعنوان لایه گردگیر در سطوح صنعتی و بهداشتی

خواص فیزیکی و ظاهری

حجم زیاد 50cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 26mm	حجم کم 6cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 3mm	دمای کار	
۱۸۰ دقیقه	۲۵۰ دقیقه	25° C	عمر مصرف (Pot life)
۲۰۵ دقیقه	۲۸۰ دقیقه	25°C	زمان ژل شدن (Gel Time)
۲۷۰ دقیقه	۴۱۵ 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: 80°C

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



خصوصیات مکانیکی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	386	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	5814	مدول فشاری
ASTM D790M	Kgf/cm ²	503	مقاومت خمشی
ASTM D790M	Kgf/cm ²	15880	مدول خمشی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	337	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	14070	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	73	سختی
ASTM D256	KJ/m ²	5.899	مقاومت ضربه‌ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	619	مقاومت چسبندگی (درمقابل نیروی برشی)

خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	$10^{13} \times 6.1$	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm	$10^{11} \times 2.4$	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D150	-	6.5	ثابت دی الکتریک
ASTM D648	°C	61	مقاومت حرارتی تا نقطه نرم (H.D.T)
	°C	80	مقاومت حرارتی عملی
ASTM D864	(°C) ⁻¹	$10^{-5} \times 10$	ضریب انبساط طولی

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

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

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



نکات فنی و ایمنی

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

بسته بندی

این محصول در بسته بندی های یک کیلو گرمی، ۱۱ کیلو گرمی و ۳۳ کیلو گرمی قابل عرضه می باشد.

تأییدیه فنی

کلیه مشخصات فیزیکی، مکانیکی، الکتریکی، حرارتی و شیمیایی ارائه شده در این بروشور با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت اندازه گیری و تهیه گردیده است