



(روکش اپوکسی FL-104)

(هاردندر اپوکسی HA-32)

روکش اپوکسی FL-104 و هاردندر اپوکسی HA-12 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که برپایه رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردندر 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

شکل ظاهری: مایع
رنگ: ترکیبی محصول زرد روشن
ویسکوزیته (25°C): ترکیبی محصول 850 Centipoise
وزن مخصوص (دانسیته): ترکیبی محصول 1.11 gr/cm³
نسبت ترکیب وزنی: روکش اپوکسی FL-104 : 100 واحد
هاردندر اپوکسی HA-32 : 5 واحد
زمان ترکیب دو جزه: 3 دقیقه

عمر مصرف (Pot life)	دما کار	حجم کم 6cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 3mm	حجم زیاد 50cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 26mm
زمان ژل شدن (Gel Time)	25°C	250 دقیقه	180 دقیقه
زمان خشک شدن (Curing Time)	25°C	280 دقیقه	205 دقیقه
زمان خشک شدن نهایی تا رسیدن به بالاترین مقاومت و استحکام	25°C	415 دقیقه	270 دقیقه

حداقل دمای پخت: 10°C حداکثر دمای پخت: 80°C
عمر نگهداری در انبار Shelf life (در دمای 25°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 ضربه ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	619	مقاومت چسبندگی (درمقابل نیروی برشی)

خواص الکتریکی و حرارتی

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

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی
خوب	هیدروکسید کلسیم 50%	خوب	اسید سولفوریک 30%
عالی	روغن موتور	نسبتاً خوب	اسید کلریدریک 37%
نامناسب	متانل	خوب	اسید نیتریک 20%
عالی	بنزین	خوب	اسید سیتریک 10%
نامناسب	تولوئن	خوب	سولفات سدیم 15%
		نسبتاً خوب	آب اکسیژنه

شرایط تست: دمای 25°C رطوبت 50%، غوطه وری در محلول شیمیایی به مدت یک ماه

نکات فنی و ایمنی

- 1- بعد از استفاده از مواد، درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.
- 2- قبل از استفاده از مواد در سطح مطمئن باشید که هیچگونه گرد و غبار و نم و رطوبت در سطح وجود ندارد.
- 3- در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمایید.
- 4- پس از استفاده از مواد، ظرف و ابزار خود را با تینر اپوکسی GE-31 کاملاً شستشو دهید.
- 5- در موقع کار با مواد، از کشیدن سیگار خودداری نمایید.
- 6- در صورت سرد بودن مواد که منجر به افزایش غلظت می شود، از حرارت غیرمستقیم استفاده نمایید.
- 7- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمایید.
- 8- در صورتی که مواد ترکیبی مورد نیاز کمتر از 200 گرم است، حتماً از ترازوی دقیق با دقت حداقل 0/1 گرم استفاده کنید.

بسته بندی

این محصول در بسته بندی های یک کیلو گرمی، 15 کیلو گرمی و 30 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.

