



(پوشش اپوکسی CO-207) (هاردنر اپوکسی HA-11)

پوشش اپوکسی CO-207 و هاردنر اپوکسی HA-11 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بود که بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول F (Epoxy Bisphenol F) و هاردنر پلی آمینی (Polyamine Hardener) تولید و ارائه می گردد. در ساختار این پوشش از نوعی آلیافاتیک اپوکسی (Epoxy Aliaphatic) استفاده گردیده که موجب افزایش خواص چفرمگی و Flexibility محصول می گردد. با توجه به پائین بودن ویسکوزیته محصول امکان بکار گیری آن در کنار الیاف های تقویت کننده (شیشه، کربن و ...) و همچنین پودرهای معدنی (سیلیس و ...) وجود دارد. مقاومت مکانیکی بالا، چسبندگی فوق العاده و افزایش میزان ضربی انعطاف پذیری با افزایش دما در این محصول، این امکان را فهم آورده که از آن در پوشش مخازن و سطوح شیمیایی که در معرض نیروهای مکانیکی و تنش های حرارتی قرار دارند، استفاده نمود.

موارد مصرف

- بعنوان پرایمر بدون حلال در لایه اول پوشش های سطوح مخازن بتونیو فلزی.
- بعنوان رزین مناسب جهت ساخت ماستیک های اپوکسی در لایه های میانی پوشش ها.
- جهت اجرای لایه های تقویتی به همراه الیاف شیشه در لایه های میانی پوشش ها.
- جهت ساخت بتونه اپوکسی جهت ترمیم ترک ها، حفره ها و چاله ها در سطوح.
- بعنوان پوشش واترپروف کننده سطوحی که در معرض آب قرار دارند.
- جهت پوشش کانال ها، حوضچه ها که در معرض مواد شیمیایی هستند.

خواص فیزیکی و ظاهری

	مایع	شكل ظاهری
	زرد روشن	رنگ
450 Centipoise	ترکیبی محصول	ویسکوزیته (25°C)
1.11 gr/cm ³	ترکیبی محصول	وزن مخصوص (دانسیته)
۱۰۰ واحد	پوشش اپوکسی CO-207	نسبت ترکیب وزنی
۱۵ واحد	هاردنر اپوکسی HA-11	
	۳ دقیقه	زمان ترکیب دوجزء

50cm ³ 50mm قطر = 26mm ضخامت =	6cm ³ 50mm قطر = 3mm ضخامت =	دمای کار	
۲۰ دقیقه	۵۰ دقیقه	25° C	(Pot life) عمر مصرف
۲۴ دقیقه	۶۰ دقیقه	25°C	(Gel Time) زمان ژل شدن
۲۵ دقیقه	۹۰ دقیقه	25°C	(Curing Time) زمان خشک شدن
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 25°C): یک سال

خصوصیات مکانیکی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	974	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	9371	مدول فشاری
ASTM D790M	Kgf/cm ²	960	مقاومت خمشی
ASTM D790M	Kgf/cm ²	36454	مدول خمشی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	761	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	27890	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	82	سختی
ASTM D256	KJ/m ²	7.850	مقاومت ضربه‌ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	548	مقاومت چسبندگی (در مقابل نیروی برشی)

خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	1.8×10^{15}	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm	9.5×10^{12}	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D150	-	6	ثابت دی الکتریک
ASTM D648	°C	63	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
	°C	80	مقاومت حرارتی عملی
ASTM D864	(°C) ⁻¹	6.2×10^{-5}	ضریب انبساط طولی



خصوصیات شیمیایی

مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی	مقاطع محصول	نوع ماده شیمیایی
نسبتاً خوب	اسیدلاکتیک٪۱۰	خوب	اسیدسولفوریک٪۳۰
عالی	سولفات سدیم٪۱۵	خوب	اسیدسولفوریک٪۵۰
نامناسب	آب اکسیژنه	خوب	اسیدسولفوریک٪۷۰
عالی	هیدروکسید کلسیم٪۵۰	نامناسب	اسیداستیک٪۲۰
عالی	هیدروکسید پتاسیم٪۲۰	نسبتاً خوب	اسیدفسفریک٪۲۰
عالی	روغن موتور	عالی	هیدروکسید سدیم٪۲۰
نامناسب	متانول	عالی	هیدروکسید سدیم٪۵۰
عالی	بنزین	نسبتاً خوب	اسید کلرئیدریک٪۳۷
خوب	تولوئن	خوب	اسید نیتریک٪۲۰
		خوب	اسید سیتریک٪۱۰

شرایط تست: دمای 25°C و رطوبت ۵۰٪ غوطه‌وری در محلولهای شیمیایی به مدت یکماه

نکات فنی و ایمنی

- ۱- بعد از استفاده از مواد، درب مواد با قیمانده را محکم بندید.
- ۲- قبل از استفاده از مواد در سطح مطمئن باشید که هیچگونه گرد و غبار و نم و رطوبت در سطح وجود ندارد.
- ۳- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمائید.
- ۴- GE-31 دهید. پس از استفاده از مواد، ظرف و ابزار خود را با تینر اپوکسی کاملاً شستشو دهید.
- ۵- در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمایید.
- ۶- در مقدار کم، حتماً از ترازوی دقیق با دقت حداقل ۱٪ گرم استفاده کنید.

بسته‌بندی

این محصول در بسته‌بندی‌های یک کیلوگرمی، ۱۱،۵ کیلوگرمی و ۳۴،۵ کیلوگرمی قابل عرضه می‌باشد.

تائیدیه فنی

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