



خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	1.4×10^{16}	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm	1.4×10^{11}	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D150	-	5.4	ثابت دی الکتریک
ASTM D648	°C	65	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
	°C	100	مقاومت حرارتی عملی
ASTM D864	(°C) ⁻¹	5.8×10^{-5}	ضریب انبساط طولی

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

contra	نوع ماده شیمیایی	contra	نوع ماده شیمیایی
عالی	اسیدینتریک٪ ۲۰	عالی	اسیدولفوریک٪ ۳۰
عالی	اسیدلاکتیک٪ ۱۰	خوب	اسیدولفوریک٪ ۵۰
نسبتاً خوب	سولفات سدیم٪ ۱۵	خوب	اسیدولفوریک٪ ۷۰
نامناسب	متانول	عالی	اسیداستیک٪ ۲۰
خوب	آب اکسیژنه	نسبتاً خوب	اسیدفسفریک٪ ۲۰
عالی	هیدروکسید کلسیم٪ ۵۰	عالی	هیدروکسید سدیم٪ ۲۰
عالی	بنزین	عالی	هیدروکسید سدیم٪ ۵۰
نامناسب	تولوئن	عالی	اسید کلریدیریک٪ ۳۷
عالی	روغن موتور	خوب	اسیدستیریک٪ ۱۰

شرطیت تست: دمای ۲۵ °C و رطوبت ۵۰٪ غوطه‌وری در محلول های شیمیایی به
مدت یک ماه

نکات فنی و ایمنی

- بعد از استفاده از مواد، درب مواد با قیمانده را محکم بیندید.
- قبل از استفاده از مواد در سطح مطمئن باشید که هیچگونه گرد و غبار و نم و رطوبت در سطح وجود ندارد.
- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هر گونه چربی و آلودگی تمیز نمایید.
- 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 نمایید.
- در مقادیر کمتر از ۲۰۰ گرم حتماً از ترازوی دقیق با دقت حداقل ۱/۰ گرم استفاده کنید.

بسته‌بندی

این محصول در بسته‌بندی های یک کیلوگرمی، ۱/۵ کیلوگرمی و ۳/۴ 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.

چسب اپوکسی AD-310

هاردنر اپوکسی HA-15

چسب اپوکسی AD-310 و هاردنر اپوکسی HA-15 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردنر آروماتیکی (Modified Aromatic Hardener) تولید و ارائه می‌گردد. در ساختار این چسب از بی‌پکونه حلال و رقیق کننده غیر واکنشگرا استفاده نگردیده تا از کاهش خصوصیات شیمیایی محصول تا حد ممکن جلوگیری به عمل آمده و ساختار پلمری محصول در داز مدت دچار غیر و کاهش خصوصیات نگردد. مقاومت شیمیایی، مکانیکی، حرارتی و چسبندگی بسیار فوق العاده این محصول امکان بکار گیری آن را در چسباندن سطوح متعدد و محیط های مختلف شیمیایی میسر می‌نماید.

موازنه مصرف

- چسباندن کلیه سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی مانند اسیدها، قلیاها، الکل‌ها، نمک‌ها و ... هستند.

- چسباندن کلیه سطوحی که در مجاورت آب‌های سنگین، شور و بون کلر هستند.

- چسباندن در مخازن شیمیایی بتوپی و فلزی.

- چسباندن کلیه سطوحی که در مجاورت مشتقات نفتی، روغن‌ها، بنزین، گازوئیل و ... قرار دارند.

- برای ساخت چسب ضداصید و قلیا جهت نصب کاشی‌های ضداصید و قلیا به همراه افزودنی‌های معدنی.

خواص فیزیکی و ظاهری

شکل ظاهری: مایع

رنگ: ترکیب محصول

ویسکوزیته (25°C): ترکیب محصول

وزن مخصوص (دانیته): ترکیب محصول

نسبت ترکیب وزنی: چسب اپوکسی AD-310

هاردنر اپوکسی HA-15 :

زمان ترکیب دوچزه: ۳ دقیقه

حرداقل دمای پخت: ۸۰°C	حداکثر دمای پخت: ۵°C	عمر مصرف (Pot life): (Pot life)
زمان ژل شدن: (Gel Time)	زمان خشک شدن (Curing Time): (Curing Time)	زمان خشک شدن نهایی تا رسیدن به بالاترین مقاومت و استحکام
عمر نگهداری در اینار Shelf life (در دمای ۲۵°C): یک سال		

خصوصیات مکانیکی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	1045	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	11349	مدول فشاری
ASTM D790M	Kgf/cm ²	1035	مقاومت خششی
ASTM D790M	Kgf/cm ²	39318	مدول خششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	684	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	27190	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	80	سختی
ASTM D256	KJ/m ²	6.080	مقاومت ضربه‌ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	683	مقاومت چسبندگی (در مقابله نبروی پرشی)