



چسب اپوکسی AD-307 + هاردنر اپوکسی HA-12

چسب اپوکسی AD-307 و هاردنر اپوکسی HA-12 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردنر پلی آمینی (Polyamine Hardener) تولید و ارائه می گردد. در ساختار چسب اپوکسی AD-307 از هیچگونه حلال و رقیق کننده غیرواکنشگرا (Non Reactive Dilluent) استفاده نگردیده و همین امر موجب می گردد که ساختار پلیمری چسب در دراز مدت ثابت باقی مانده و کاهش خواص ندهد. در ساختار این چسب از نوعی افزودنی شیمیایی (Chemical Additives) استفاده گردیده که علاوه بر افزایش چسبندگی این محصول، موجب افزایش مقاومت شیمیایی و حرارتی آن نیز می گردد و همین امر موجب گردیده که در مواقعی که علاوه بر چسبندگی مناسب به مقاومت شیمیایی مناسب نیز نیازمندیم، بتوان از این محصول استفاده نمود.

موارد مصرف

- جهت اتصال کلیه قطعات چوبی، سنگی، فلزی و بتونی به یکدیگر.
- جهت اتصال کلیه قطعات پلاستیکی و پلیمرهای مختلف به یکدیگر.
- جهت اتصال کلیه قطعاتی که تحت تاثیر شرایط مکانیکی، شیمیایی و حرارتی قرار دارند.
- جهت اتصال کلیه قطعاتی که در محیطهای شیمیایی، روغن ها، حلال ها و نمک ها بکار می روند.
- برای اتصال و ترمیم کلیه قطعات فلزی مانند بدنه قالب ها، چرخ دنده ها، شفت ها، بوش ها و ...
- برای اتصال کلیه قطعاتی که در محیط های باز و تحت تاثیر عوامل جوی و محیطی و اشعه خورشید قرار دارند.

خواص فیزیکی و ظاهری

شکل ظاهری	مابع	
رنگ	ترکیبی محصول	مشکی
ویسکوزیته (25°C)	ترکیبی محصول	تیکسوتروپ
وزن مخصوص (دانسیته)	ترکیبی محصول	1.36gr/cm ³
نسبت ترکیب وزنی	چسب اپوکسی AD-307	۱۰۰ واحد
	هاردنر اپوکسی HA-12	۱۰ واحد
زمان ترکیب دو جزء	۳ دقیقه	

عمر مصرف (Pot life)	دما	حجم کم 6cm ³ قطر 50mm ضخامت 3mm	حجم زیاد 50cm ³ قطر 50mm ضخامت 26mm
25°C	۶۰ دقیقه	۴۰ دقیقه	
25°C	۷۰ دقیقه	۵۰ دقیقه	
25°C	۱۰۰ دقیقه	۶۵ دقیقه	
25°C	۷ روز	۷ روز	

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	619	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	3718	مدول فشاری
ASTM D790M	Kgf/cm ²	338	مقاومت خمشی
ASTM D790M	Kgf/cm ²	36108	مدول خمشی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	158	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	30210	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	85	سختی
ASTM D256	KJ/m ²	4.139	مقاومت ضربه‌ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	593	مقاومت چسبندگی (درمقابل نیروی برشی)

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

نوع ماده شیمیایی	مقاومت	نوع ماده شیمیایی	مقاومت
اسید استیک ۲۰٪	نامناسب	آب اکسیژنه	نسبتاً خوب
اسید سولفوریک ۳۰٪	نامناسب	هیدروکسید کلسیم ۵۰٪	خوب
اسید سولفوریک ۵۰٪	نسبتاً خوب	هیدروکسید پتاسیم ۲۰٪	خوب
اسید سولفوریک ۷۰٪	نسبتاً خوب	هیدروکسید سدیم ۲۰٪	خوب
اسید کلریدریک ۳۷٪	نسبتاً خوب	هیدروکسید سدیم ۵۰٪	عالی
اسید نیتریک ۲۰٪	نسبتاً خوب	روغن موتور	عالی
اسید سیتریک ۲۰٪	نسبتاً خوب	متانل	خوب
اسید فسفریک ۲۰٪	نسبتاً خوب	تولون	عالی
سولفات سدیم ۱۵٪	خوب	بنزین	عالی

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



خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	3.8×10^{14}	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm.	4.5×10^{13}	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D648	°C	63	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
	°C	80	مقاومت حرارتی عملی
ASTM D864	(°C) ⁻¹	6.4×10^{-5}	ضریب انبساط طولی

تکات 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- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمایید.
- ۴- در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمایید.
- ۵- پس از استفاده از مواد، ظروف و ابزار خود را با تینر اپوکسی **GE-31** کاملاً شستشو دهید.
- ۶- در مقادیر کمتر از ۲۰۰ گرم 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 ۵۵ کیلو گرمی قابل ارائه می باشد.

تأییدیه فنی

کلیه مشخصات ارائه شده در این بروشور با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت اندازه گیری و تهیه گردیده است.