



(چسب اپوکسی AD-306) (هاردنر اپوکسی HA-12)

چسب اپوکسی AD-306 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 این چسب از نوعی عامل شیمیایی (**Chemical Agent**) استفاده گردیده که علاوه بر ارتفاع میزان چسبندگی سطحی امکان چسبندگی سطوح پلی اتیلنی و پلی پروپیلنی به یکدیگر و پایه هر سطح دیگری را میسر می سازد. مقاومت خوب این چسب در مقابل مواد اسیدی، محلول های قلیایی، محلول های نمکی، روغن های معدنی و حلال های هیدروکربنی امکان بکارگیری از این چسب در محیط های فوق را ممکن می نماید. (یادآوری میگردد که در گذشته این محصول با نام چسب پلی اتیلن عرضه می گردید).

موارد مصرف

از این چسب در جهت اتصال کلیه سطوح و قطعات پلی اتیلنی و پلی پروپیلنی می توان استفاده نمود. همچنین در جهت چسباندن سطوح پلی اتیلنی و پلی پروپیلنی به سطوح فلزی، سیمانی، چوبی، سنگی، شیشه ای، لاستیکی و... از این چسب می توان استفاده کرد. مقاومت خوب شیمیایی این چسب امکان بکارگیری از این چسب در محیط های اسیدی، قلیائی و... را میسر می سازد.

خواص فیزیکی و ظاهری

حجم زیاد 50cm^3 قطر = 50mm ضخامت = 26mm	حجم کم 6cm^3 قطر = 50mm ضخامت = 3mm	دمای کار	
۵۰ دقیقه	۸۰ دقیقه	25° C	عمر مصرف (Pot life)
۷۰ دقیقه	۹۵ دقیقه	25°C	زمان ژل شدن (Gel Time)
۱۹۰ دقیقه	۲۵۰ 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



شکل ظاهری	مابع	
رنگ	چسب اپوکسی AD-306	طوسی
	هاردنر اپوکسی HA-12	زرد روشن
ویسکوزیته (25°C)	ترکیبی محصول	طوسی
	چسب اپوکسی AD-306	Centipoise1880
	هاردنر اپوکسی HA-12	Centipoise450
	ترکیبی محصول	Centipoise1210
وزن مخصوص (دانستیه)	چسب اپوکسی AD-306	1.54 gr/cm ³
	هاردنر اپوکسی HA-12	1.09 gr/cm ³
	ترکیبی محصول	1.48 gr/cm ³
نسبت ترکیب وزنی	چسب اپوکسی AD-306	۱۰۰ واحد
	هاردنر اپوکسی HA-12	۱۰ واحد
نسبت ترکیب حجمی	چسب اپوکسی AD-306	۱۰۰ واحد
	هاردنر اپوکسی HA-12	۱۴ واحد
زمان ترکیب دو جزء	۳ 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

مقدار	واحد	استاندارد
357	Kgf/cm ²	ASTM D695M
3760	Kgf/cm ²	ASTM D695M
451	Kgf/cm ²	ASTM D790M
37098	Kgf/cm ²	ASTM D790M
279	Kgf/cm ²	ASTM D638M
26510	Kgf/cm ²	ASTM D638M
83	Shore D	ASTM D2240
4.452	KJ/m ²	ASTM D256
528	Kg/cm ²	ASTM D1002



خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	1.3×10^{14}	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm	1.0×10^{11}	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D648	°C	56	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
	°C	80	مقاومت حرارتی عملی
ASTM D150	-	6.4	ثابت دی الکتریک
ASTM D864	(°C) ⁻¹	7.2×10^{-5}	ضریب انبساط طولی

نکات فنی و ایمنی

قبل از استفاده از مواد چسب اپوکسی **AD-306** را به مدت ۳ دقیقه میکس نمائید.
 قبل از استفاده از چسب بر روی سطوح پلی اتیلن و پلی پروپیلن مطمئن باشید که سطوح مربوطه توسط محلول **GE-32** اکسیدایز شده باشند.
 در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمائید.
 پس از استفاده، ابزار و وسایل را با تینر **GE-31** پاک نمائید.
 در مقادیر کمتر از ۲۰۰ گرم از ترازوی دقیق با دقت حد ۰،۱ گرم استفاده کنید.
 بعد از استفاده از مواد، درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.

بسته بندی

این محصول در بسته بندی های یک کیلو گرمی، ۱۱ کیلو گرمی و ۵۵ کیلو گرمی قابل ارائه می باشد.

تائیدیه فنی

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