



پوشش اپوکسی CO-201 + هاردنر اپوکسی HA-12

پوشش اپوکسی CO-201 و هاردنر اپوکسی HA-12 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که برپایه رزین اپوکسی بیسفنول A (Epoxy Bisphenol A) و هاردنر پلی آمینی (Polyamine Hardener) تولید و ارائه می گردد. در ساختار این پوشش از هیچگونه حلال و رقیق کننده غیر واکنشگرا (Non Reactive Dilluents) و واکنش گرا (Reactive Dilluents) استفاده نگردیده است تا در حد ممکن از کاهش خصوصیات شیمیایی آن جلوگیری بعمل آمده و ساختار پلیمری محصول در درازمدت دچار تغییر ساختار نگردد. علاوه بر خصوصیات شیمیایی برجسته این محصول، چسبندگی بسیار بالا، مقاومت مکانیکی، مقاومت حرارتی و همچنین مقاومت خوب این محصول در مقابل اشعه خورشید (UV Resistant) موجب می گردد که به توان از این پوشش در سطوح مختلف شیمیایی صنعتی استفاده به عمل آورد.

(یادآور می گردد که در گذشته این محصول با نام کامپوند ضداسید عرضه می گردید).

موارد مصرف

- پوشش کلیه سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی مانند اسیدها، قلیاها، الکل ها و نمک ها قرار دارند.
 - پوشش کلیه سطوحی که در مجاورت مشتقات نفتی مانند روغن ها، حلال ها، بنزین، گازوئیل و ... قراردارند.
 - پوشش کلیه سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی در درجه حرارت بالا می باشند.
 - بعنوان ملات ضداسید برای نصب کاشی های ضداسید و درز بندی آن در صنایع مختلف.
- با توجه به موارد فوق، کلیه سطوح صنعتی که با مواد شیمیایی درارتباط می باشند مانند صنایع شیمیایی، پتروشیمی، پالایشگاه، نیروگاه، محیط های نگهداری و تصفیه پساب های صنعتی کارخانجات، مخازن نگهداری مواد شیمیایی، وان های آبکاری و محلول های شیمیایی، وان های الکترولیز، حوضچه های اسید و قلیا، کانال های انتقال مواد شیمیایی، لوله ها و محفظه های انتقال مواد شیمیایی و ... می توانند با استفاده از این محصول در مقابل خوردگی محافظت گردند

خواص فیزیکی و ظاهری

شکل ظاهری	مایع غلیظ	
رنگ	پوشش اپوکسی CO-201	مشکی
	هاردنر اپوکسی HA-12	زرد روشن
	ترکیبی محصول	مشکی
ویسکوزیته (25°C)	پوشش اپوکسی CO-201	تیکسوتروپ
	هاردنر اپوکسی HA-12	450 Centipoise
	ترکیبی محصول	تیکسوتروپ
وزن مخصوص (دانسیته)	پوشش اپوکسی CO-201	1.30 gr/cm ³
	هاردنر اپوکسی HA-12	1.09 gr/cm ³
	ترکیبی محصول	1.26 gr/cm ³
نسبت ترکیب وزنی	پوشش اپوکسی CO-201	۱۰۰ واحد
	هاردنر اپوکسی HA-12	۱۰ واحد
زمان ترکیب دو جزء	۳ دقیقه	



خصوصیات مکانیکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	913	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	11400	مدول فشاری
ASTM D790M	Kgf/cm ²	425	مقاومت خمشی
ASTM D790M	Kgf/cm ²	37815	مدول خمشی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	192	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	36080	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	87	سختی
ASTM D256	KJ/m ²	2.608	مقاومت ضربه‌ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	630	مقاومت چسبندگی (درمقابل نیروی برشی)

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی
نامناسب	آب اکسیژنه	نامناسب	اسیداستیک ۲۰٪
عالی	هیدروکسید کلسیم ۵۰٪	عالی	اسیدسولفوریک ۳۰٪
عالی	هیدروکسید پتاسیم ۲۰٪	عالی	اسیدسولفوریک ۵۰٪
عالی	هیدروکسید سدیم ۲۰٪	عالی	اسیدسولفوریک ۷۰٪
عالی	هیدروکسید سدیم ۵۰٪	خوب	اسیدکلریدریک ۳۷٪
عالی	روغن موتور	خوب	اسیدنیتریک ۲۰٪
خوب	متانل	عالی	اسیدسیتریک ۱۰٪
عالی	بنزین	خوب	اسیدفسفریک ۲۰٪
عالی	تولوئن	نامناسب	اسیدلاکتیک ۱۰٪
نسبتاً خوب	استن	عالی	سولفات سدیم ۱۵٪

شرایط تست: دمای ۲۵°C، رطوبت ۵۰٪، غوطه‌وری درمحلول شیمیایی به مدت یک ماه

خواص الکتریکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D257	Ohm.cm	3.1×10^{14}	مقاومت الکتریکی حجمی
ASTM D257	Ohm	5.2×10^{14}	مقاومت الکتریکی سطحی
ASTM D648	°C	70	مقاومت حرارتی تا نقطه نرمی (H.D.T)
	°C	120	مقاومت حرارتی عملی
ASTM D864	(°C) ⁻¹	5.15×10^{-5}	ضریب انبساط طولی



بسته بندی

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

نکات فنی و ایمنی

- ۱- قبل از اختلاط پوشش و هاردنر، پوشش را به مدت ۲ دقیقه میکس نمائید.
- ۲- بعد از استفاده از مواد، درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.
- ۳- قبل از استفاده از مواد در سطح مطمئن باشید که هیچگونه گرد و غبار و نم و رطوبت در سطح وجود ندارد.
- ۴- پس از استفاده از مواد، ظرف و ابزار خود را با تینر اپوکسی GE-31 کاملاً شستشو دهید.
- ۵- در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمائید.
- ۶- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمائید.
- ۷- در صورتیکه مواد ترکیبی مورد نیاز کمتر از ۲۰۰ گرم است، حتماً از ترازوی دقیق با دقت حد ۰،۱ گرم استفاده کنید.

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.