



پوشش اپوکسی CO-221 + هاردنر اپوکسی HA-20

پوشش اپوکسی CO-221 و هاردنر اپوکسی HA-20 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که بر پایه رزین فنولیک اپوکسی فوران (Epoxy Phenolic Furan Resin Base) و هاردنر ضد اسید تولید و ارائه می گردد. که پس از اختلاط دو جزء واکنش شیمیایی مناسبی صورت پذیرفته و محصولی با ساختار پلیمری سخت بدست می آید. پوشش CO-221 تقریباً در مقابل تماس اسیدها، حلال ها، روغن ها، نمک ها و آب مقاوم می باشد. علاوه بر خصوصیات برجسته و منحصر به فرد مقاومت شیمیایی این محصول، مقاومت مکانیکی، چسبندگی سطحی و مقاومت حرارتی بسیار مناسب این محصول موجب می گردد که در مواقعی که بسیاری از پلیمرها جوابگوی نیاز ما نمی باشند، از این محصول بتوان استفاده نمود.

موارد مصرف

- بعنوان ملات ضد اسید برای نصب کاشی ها و آجرهای ضد اسید در سطوح مختلف و همچنین مخازن در مواقعی که اسیدهای قوی در سیستم وجود دارد.
- بند کشی آجرها و کاشی های ضد اسید در کلیه سطوح شیمیایی، اسیدی، قلیایی
- پوشش مخازن و حوضچه های اسید
- پوشش مخازن و وان های الکترولیز که مقاومت شیمیایی و حرارتی تواماً مورد نیاز می باشد.
- سطوح شیمیایی که در مجاورت محیط های آزاد و در مجاورت نور خورشید و عوامل جوی هستند.
- پوشش سطوح شیمیایی که دارای درجه حرارت های بالا می باشند (تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد).

خواص فیزیکی و ظاهری

شکل ظاهری	مایع غلیظ	
رنگ	پوشش CO-221	مشکی
	هاردنر HA-20	بی رنگ
	محصول ترکیبی	مشکی
ویسکوزیته (25°C)	تیکسو تروپ	
وزن مخصوص (دانسیته)	ترکیبی محصول	1.2 gr/ cm ³
نسبت ترکیبی وزنی	پوشش CO-221	۱۰۰ واحد
	هاردنر HA-20	۵ واحد
زمان ترکیب دو جزء	۱ دقیقه	

حجم کم 6cm ³	حجم زیاد 50cm ³	دمای کار	
قطر 50mm	قطر 50mm		
ضخامت 3mm	ضخامت 26mm		
۲۰ دقیقه	۵ دقیقه	25° C	عمر مصرف (Pot life)
۴۰ دقیقه	۱۰ دقیقه	25°C	زمان ژل شدن (Gel Time)
۲۴ ساعت	۱ ساعت	25°C	زمان خشک شدن (Curing Time)
۷ روز	۷ روز	25°C	زمان خشک شدن نهایی تا رسیدن به بالاترین مقاومت



حداقل دمای پخت: 5°C

حداکثر دمای پخت: 35°C

عمر نگهداری در انبار Shelf life در دمای ۱۵ درجه ۳ ماه

عمر نگهداری در انبار Shelf life در دمای ۵ درجه ۶ ماه

خصوصیات مکانیکی و حرارتی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	600	مقاومت فشاری
ASTM D638M	Kgf/cm ²	100	استحکام کششی
ASTM D638M	Kgf/cm ²	36080	مدول کششی
ASTM D2240	Shore D	70	سختی
	°C	180	مقاومت حرارتی

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

نکات فنی و ایمنی

- ۱- قبل از اختلاط پوشش CO-221 را به مدت ۲ دقیقه میکس نمایید
- 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 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 نمایید.
- ۶- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمایید.
- ۷- در صورتی که مواد ترکیبی مورد نیاز کمتر از ۲۰۰ گرم است، حتماً از ترازوی دقیق با دقت حداقل ۰،۱ گرم استفاده کنید.

بسته بندی

این محصول در بسته‌بندی های یک کیلوگرمی و ۱۰،۵ کیلوگرمی قابل ارائه می‌باشد.

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.