



(پوشش CO-211)

پوشش CO-211 از سری محصولات شرکت مواد مهندسی مکرر بوده که از محلول سیلیکات پتاسیم و پودر ضداسید بر پایه سیلیکا تولید و ارائه می گردد. در ساختار این پوشش از نوعی عامل شیمیایی استفاده گردیده که پس از ترکیب دو جزء پودر و محلول، واکنش شیمیایی مناسبی صورت پذیرفته و محصولی با خصوصیات بسیار مناسب شیمیایی و همچنین خصوصیات خوب مکانیکی، حاصل می گردد. پوشش اپوکسی CO-211 دارای چسبندگی مناسب به سطوح فلزی و بتونی بوده و به عنوان ملات ضداسید جهت پوشش سطوح مختلف و نصب کاشی های ضداسید بسیار مناسب می باشد. برجستگی منحصر به فرد این پوشش، عدم حل شدن آن در آب بوده که بسیاری از ملات های ضد اسید بر پایه سیلیکات پتاسیم دارای این خصوصیت نمی باشند. (یادآور می شود که در گذشته این محصول با نام ملات ضداسید PSC عرضه می گردید)

موارد مصرف

- ملات ضداسید برای نصب کاشی ها و آجرهای ضداسید در سطوح مختلف و همچنین مخازن شیمیایی.
- بندکشی آجرها و کاشی های ضداسید در کلیه سطوح شیمیایی بجز سطوحی که در مجاورت مواد قلیایی هستند.
- پوشش مخازن و حوضچه های اسید.
- پوشش مخازن الکترولیز که مقاومت شیمیایی و حرارتی تواماً مورد نیاز می باشد.
- پوشش سطوح شیمیایی که در مجاورت محیط های آزاد و باز هستند.
- پوشش سطوح شیمیایی که دارای درجه حرارت های بسیار بالا می باشند. (تا ۸۰۰ درجه سانتیگراد).

خواص فیزیکی و ظاهری

حجم کم 6cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 3mm	حجم زیاد 50cm ³ قطر = 50mm ضخامت = 26mm	دمای کار	
۱ ساعت	۳۰ دقیقه	25° C	عمر مصرف (Pot life)
۸ ساعت	۱۲ ساعت	25°C	زمان ژل شدن (Gel Time)
۴۸ ساعت	۲۴ ساعت	25°C	زمان خشک شدن (Curing Time)
۳۰ روز	۳۰ روز	25°C	زمان خشک شدن نهایی تا رسیدن به بالاترین مقاومت و استحکام
		1.7* 10 ⁻⁵	ضریب انبساط طولی

شکل ظاهری	ملات خمیری	
رنگ	ترکیبی محصول	طوسی
ویسکوزیته (25°C)	ترکیبی محصول	خمیری
وزن مخصوص (دانسیته)	ترکیبی محصول	2 gr/cm ³
نسبت ترکیب وزنی	پوشش اپوکسی CO-211	۲۰۰ واحد
	محلول CO-211	۱۰۰ واحد
زمان ترکیب دو جزء	۳ دقیقه	



گروه صنعتی مکرر (شرکت مواد مهندسی مکرر)

حداقل دمای پخت: 10°C حداکثر دمای پخت: 80°C
عمر نگهداری در انبار Shelf life (در دمای 25°C): دو سال

خصوصیات مکانیکی

استاندارد	واحد	مقدار	
ASTM D695M	Kgf/cm ²	۱۶۹	مقاومت فشاری
ASTM D695M	Kgf/cm ²	۵۸۹۹	مدول فشاری
ASTM D256	KJ/m ²	۲،۷۹۸	مقاومت ضربه ای
ASTM D1002	Kg/cm ²	۵۵۴	مقاومت چسبندگی (در مقابل نیروی برشی)
ASTM D864	(C°) ⁻¹	$1.7 * 10^{-5}$	ضریب انبساط طولی

خصوصیات شیمیایی

مطابق با استاندارد ASTM D543

نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول	نوع ماده شیمیایی	مقاومت محصول
اسید استیک ۲۰٪	نسبتاً خوب	اسید فسفریک ۲۰٪	نسبتاً خوب
اسید سولفوریک ۳۰٪	خوب	اسید لاکتیک ۱۰٪	نسبتاً خوب
اسید سولفوریک ۵۰٪	نامناسب	آب اکسیژنه	نامناسب
اسید سولفوریک ۷۰٪	نامناسب	روغن موتور	عالی
اسید کلریدریک ۳۷٪	نسبتاً خوب	متانل	خوب
اسید نیتریک ۲۰٪	نامناسب	بنزین	عالی
اسید سیتریک ۱۰٪	نسبتاً خوب	تولوئن	خوب

شرایط تست: دمای 25°C و رطوبت ۵۰٪ غوطه وری در محلولهای شیمیایی به مدت یکماه

نکات 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- در هنگام استفاده از مواد، از دستکش صنعتی و ماسک استفاده نمائید.
- ۴- پس از استفاده از مواد، ظرف و ابزار خود را با آب کاملاً شستشو دهید.
- ۵- قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و آلودگی تمیز نمائید.
- ۶- 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 بسته بندی های یک کیلو گرمی، ۳۷،۵ کیلو گرمی و ۳۷۵،۵ کیلو گرمی قابل عرضه می باشد.

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.