



آلومینیوم نهایی اپوکسی

EP-14320

شرح محصول

EP-14320 یک پوشش دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمید می باشد، این پوشش در یک سیستم اپوکسی فیلمی با چسبندگی، خواص مکانیکی، مقاومت سایشی و خواص ضد خوردگی عالی جهت حفاظت از سطوحی که در مدت زمان طولانی در معرض ریزش اسید و بخارات اسیدی، مواد قلیایی، آب و محلول های نمکی و مواد شیمیایی خورنده هستند، ایجاد می کند. همچنین سطوح را در برابر شوک های حرارتی تا دمای 150°C محافظت می نماید.

موارد کاربرد

از این پوشش (دریک سیستم اپوکسی) جهت حفاظت از سازه های فلزی، ماشین آلات، سطوح خارجی تانک ها و لوله ها می توان استفاده نمود.

اطلاعات فنی

فام: نقره ای

درصد جامد حجمی: 55 ± 2

درصد جامد وزنی: 65 ± 2

دانسیته مخلوط: $1.1 - 1.4 \text{ kg/lit}$

نسبت اختلاط وزنی:

$$\left(\frac{A}{B} = \frac{100}{23}\right)$$

زمان ماندگاری: ۶ ماه

ضخامت فیلم خشک: ۶۰-۵۰ میکرون

ضخامت فیلم تر: ۱۱۵-۸۵ میکرون

قدرت پوشش تئوری: $8 - 12 \text{ m}^2/\text{lit}$

مکانیزم سخت شدن: تیخیر حلال و واکنش های شیمیایی دو جزء

نقطه اشتعال: 25°C

حلال رقیق کننده: تینر **EP-300** آریو

Pot life (ساعت)	زمان پوشش دهی مجدد (ساعت)	زمان سختی نهایی (روز)	زمان خشک شدن سطحی (ساعت)	دما $^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)
۸-۱۰	۲۴-۳۶	حداقل ۷	۴	۱۵ (۵۹)
۶-۸	۱۶-۲۴	۷	۳-۴	۲۵ (۷۷)
۶	۱۲-۱۶	۵-۷	۲	۴۰ (۱۰۴)

زمان خشک شدن به ضخامت فیلم اعمال شده بستگی دارد، تمامی داده های این کاتالوگ بر اساس ضخامت فیلم خشک در شرایط آزمایشگاهی ارائه شده است.

شرایط محیطی

دمای سطح حداقل ۳ درجه بالاتر از نقطه شبنم باشد. در آب و هوای گرم دمای مواد قبل از اختلاط میبایست $20 - 25^{\circ}\text{C}$ باشد، در غیر این صورت **pot life** خیلی کوتاه می گردد. جهت اطمینان از سخت شدن پوشش، دمای هوا و سطح میبایست بالاتر از 10°C باشد. این پوشش در مناطقی که دچار واژگونی آب و هوایی گردیده و یا سرعت باد از 7 m/s تجاوز می کند، نبایست اجراء گردد.

آماده سازی سطح

- ۱- سطح مورد نظر می بایست به خوبی تمیز، خشک و عاری از هرگونه آلودگی باشد و مطابق با استاندارد **ISO 8504: 1992** آماده سازی گردد.
- ۲- ضمن رعایت زمان **Interval** پوشش زیرین، قسمت های شکسته و آسیب دیده مطابق با استاندارد (**ISO 8501-1: 1988**) **Sa2 1/2** آماده سازی گردد. لازم است که سطح قبل از اجرای پوشش نهایی تعمیر گردد.



نکات ایمنی

این پوشش قابل اشتعال بوده و باید دور از شعله و حرارت باشد. مجری موظف است ضمن مطالعه و رعایت شرایط MSDS این محصول، در هنگام مصرف از ماسک مخصوص و دستکش ایمنی استفاده نموده و در محیط‌هایی که از تهویه مناسب برخوردارند عملیات اجراء شود.

شرایط نگهداری

این محصول باید در فضای سر بسته و دور از اشعه مستقیم در دمای ۳۵- ۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

ملاحظات

اطلاعات موجود براساس دانش فنی و تحقیقات آزمایشگاهی ما تهیه شده است ولی از آنجا که شرایط مصرف و روش‌های کاربرد متفاوت و دور از دسترس ما است، تضمینی برای نتایج حاصل از آن نخواهیم داشت.

تجهیزات مورد استفاده

اسپری بدون هوا

قطر نازل: ۰/۰۲۱-۰/۰۱۷ اینچ

فشار خروجی: حداقل ۱۴۱ بار

اسپری هوا

قطر نازل: ۱/۸-۲/۰ میلی‌متر

فشار نازل: ۳-۵ بار

برس: ۱۵-۲۵ میکرون (جهت لکه‌گیری)

رولر: ۱۵-۲۵ میکرون (جهت لکه‌گیری)

روش اعمال

۱- کلیه تجهیزات قبل از استفاده با تینر پیشنهادی تمیز گردد.

۲- جزء **A** با میکسر قوی میکس شود.

۳- جزء **B** به جزء **A** اضافه و میکس کردن به مدت ۵ دقیقه ادامه یابد. نکته: با توجه به اینکه زمان نگهداری مخلوط (**Pot life**) محدود می‌باشد از مخلوط کردن بیشتر از مقدار مورد نیاز خودداری فرمایید. نکته: بهترین زمان اعمال ۳۰-۲۰ دقیقه بعد از مخلوط کردن دو جزء می‌باشد.

۴- جهت اجراء با اسپری هوا از ۱۰-۵ درصد تینر و برای اسپری بدون هوا ۵ درصد تینر پیشنهاد می‌گردد.

۵- هر پالس رنگ‌آمیزی باید به موازات هم بکار برده شود بطوریکه هر پالس ۵۰ درصد سطح رنگ شده را با زاویه درست پوشش دهد.

۶- جهت اطمینان از ضخامت مد نظر، زوایا، لبه‌های تیز، پرچ‌ها و قسمت‌های ناهموار مجدداً پوشش‌دهی گردد.

۷- در صورت طولانی شدن زمان پوشش‌دهی مجدد و نیاز به افزایش ضخامت پوشش، سطح مورد نظر با سمباده نرم جهت اجراء آماده گردد.

۸- بلافاصله پس از استفاده کلیه تجهیزات شستشو گردد.