رنگ رویه اپوکسي پلي آمید KEP-۳۱۱

رنگ رویه اپوکسی پلی‌آمید کملیون، یک پوشش دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی و سخت‌کننده پلی‌آمید است. این محصول به‌عنوان لایه نهایی در سامانه‌های پوششی حفاظتی طراحی و فرموله شده و ضمن ایجاد فیلمی یکنواخت، چسبنده و مقاوم، نقش مؤثری در حفاظت و تکمیل عملکرد سامانه پوششی ایفا می‌کند.

خواص ویژه فیزیکی و شیمیایی :

- مقاومت بسیار خوب نسبت به خراش و سایش
- فیلم مقاوم در برابر عوامل خورنده به دلیل وجود رزین اپوکسی
- قابلیت مصرف در محیط های بهداشتی به دلیل عدم سمی بودن
- چسبندگی به سطح زیرآیند مناسب
- انعطاف پذیری عالی

کاربردهای پیشنهادی:

از رنگ رویه اپوکسی کملیون در سامانه‌های پوششی شامل آستری، لایه میانی و رویه برای سطوح خارجی مخازن، خطوط لوله، عرشه کشتی‌ها، ادوات نظامی و انواع تجهیزات پتروشیمی و پالایشگاهی استفاده می‌شود. همچنین این محصول در رنگ‌آمیزی سطوح بتنی، فولادی، سیمانی و سطوح مشابه، به‌عنوان رنگ نهایی و در ترکیب با انواع آستری‌ها و پوشش‌های میانی به کار می‌رود. این رنگ به‌صورت تک‌لایه نیز قابل استفاده بوده و چسبندگی مناسبی به سطح ارائه می‌دهد.این محصول با دارا بودن رنگدانه سفید در فرمولاسیون، پس از خشک شدن کامل و تبخیر حلال‌ها، به دلیل عدم سمیت، بر بو و مزه آب تأثیر نداشته و با استفاده از آستری مناسب، برای مخازن آب آشامیدنی قابل استفاده است.

- توجه: به دلیل عدم مقاومت گروه اپوکسی در برابر اشعه فرابنفش نور خورشید (UV)، این محصول در محیط‌های روباز و در معرض طولانی‌مدت تابش مستقیم خورشید، دارای محدودیت اجرایی است.

مشخصات فنی:

ویژگی فنی	مقدار	واحد	ویژگی فنی	مقدار	واحد
پایه رزینی	اپوکسی - پلی‌آمید	-	پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی	٤/٧-٣/٢	m²/Kg
تعداد اجزا	دو جزئی		عمر مفید (پس از اختلاط) ° C ۲۵	٦≥	hr
روش سخت شدن	تبخیر حلال و واکنش شیمیایی		زمان خشک شدن سطحی ° C ۲۵	۲ ≥	hr
نسبت اختلاط وزنی	۷ به ۱		زمان خشک شدن عمقی ° C ۲۵	۵≥	hr
فام رنگ	قابل ارائه در فام های مختلف		زمان خشک شدن کامل ° C ۲۵	۷	Day
براقیت	نیم براق		زمان برای اجرای لایه بعد ° C ۲۵	۱۲-۷۲	hr
دانسیته(چگالی)	۱/۵± ۰/۱	gr/cm ³	ضخامت پیشنهادی فیلم خشك	۵۰-۷۵	micron
درصد جامد حجمی	۵۵± ۲	%	نقطه اشتعال	۲٦	° C
مقاومت حرارتی	۱۲۰≥	° C	تینر مصرفی	تینر اپوکسی	KTI-۲۰۱
دوره انبارداری ° C ۲۵				۱۲	Month

آماده سازی سطح :

برای اجرای آستر زینکریچ اپوکسی پلی‌آمید کملیون، سطح زیرآیند باید کاملاً عاری از هرگونه آلودگی نظیر چربی، روغن، گردوغبار، رطوبت و سایر آلاینده ها باشد. آماده سازی سطح باید مطابق الزامات استاندارد ISO٨٥٠٤:١٩٩٢ انجام شود. وجود هرگونه آلودگی بر روی سطح، موجب کاهش شدید چسبندگی و افت عملکرد نهایی پوشش خواهد شد.

عملیات تمیزکاری اولیه باید با استفاده از شوینده ها و روش های مناسب مطابق استانداردهای SSPC-SP انجام پذیرد. در صورت نیاز به چربی زدایی و حذف آلودگی‌های سطحی، انتخاب روش مناسب باید متناسب با وضعیت سطح و شرایط اجرایی صورت گیرد.در صورتی که این رنگ بر روی سطحی که قبلاً رنگ آمیزی شده اعمال گردد، پس از سپری شدن زمان مجاز بین لایه‌ای، انجام آماده سازی مناسب شامل سایش سطح و حلال شویی الزامی است. همچنین در صورت آسیب دیدگی موضعی، نواحی معیوب باید پیش از اعمال مجدد رنگ، به طور کامل آماده سازی و ترمیم شوند.در صورتی که رنگ

مستقیماً بر روی سطح خام اعمال شود، لازم است آماده سازی مربوطه متناسب با نوع زیرآیند انجام گیرد. انتخاب روش مناسب آماده‌سازی بر اساس جنس سطح، شرایط بهره‌برداری و الزامات سامانه پوششی انجام می‌شود؛ در این خصوص، مشاوره با کارشناسان شرکت کملیون توصیه می‌گردد.

- توجه:رعایت حداقل و حداکثر زمان مجاز رنگ‌آمیزی بین لایه‌ای که توسط سازنده تعیین می‌شود الزامی است. در صورت عدم رعایت فواصل زمانی مذکور، جهت دریافت اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت کملیون مشاوره شود.

اعمال و اجرا:

آماده‌سازی مخلوط: ابتدا جزء اول (پایه) را به کمک میکسر مناسب به طور کامل هم زده تا فاز های ته‌نشین شده کاملاً یکنواخت شوند. سپس جزء دوم (سخت کننده) را با نسبت اختلاط مشخص شده به جزء اول افزوده و تا حصول یک مخلوط کاملاً همگن و یکنواخت، اختلاط را ادامه دهید.

- عمر مفید مخلوط پس از اختلاط: با توجه به ماهیت گرمازای واکنش پخت، مخلوط آماده‌شده باید حتماً در محدوده زمان کاربری مجاز اعمال گردد. مقدار اختلاط را متناسب با سرعت اجرای کار و شرایط دمایی تنظیم نمایید.

شرایط محیط جهت اعمال:

درجه حرارت محیط در طی مراحل رنگ‌آمیزی باید بین ۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد بوده و همچنین درجه حرارت سطح بین ۵ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد باشد. دمای رنگ نیز باید بین ۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد در نظر گرفته شود.به‌منظور جلوگیری از میعان رطوبت، دمای سطح باید حداقل ۳ درجه سانتی‌گراد بالاتر از نقطه شبنم محیط باشد. در محیط‌های بسته، هنگام رنگ‌آمیزی و همچنین در مدت زمان خشک شدن رنگ، استفاده از تهویه مناسب الزامی است. حتی‌الامکان از اعمال رنگ در ساعات اوج گرما و در زمان تابش مستقیم نور آفتاب خودداری شود.

وسایل و تجهیزات اعمال:

در اعمال به روش اسپری،استفاده از فیلتر روغن و مخزن رطوبت گیر الزامی است.تنظیم فشار و تغییر سر نازل با توجه به خواص فیزیکی و رئولوژیکی رنگ صورت می پذیرد.

روش اعمال	وضعیت	مشخصات فنی و تنظیمات
اسپری بدون‌هوا(Airless)	مناسب	قطر نازل: ۰.۳۸تا۰.۵۳ میلی‌متر / فشار > :Psi۲۲۰۰
اسپری با هوا(Conventional)	نامناسب	-
غلطک(Roller)	مناسب	-
قلم‌مو(Brush)	مناسب	-

نکات ایمنی:

این محصول صرفاً در شرایط صنعتی و با رعایت توصیه‌های مندرج در برگه ایمنی (MSDS)مواد قابل مصرف است. در هنگام کار، رعایت کامل الزامات ایمنی ضروری است. این محصول قابل اشتعال بوده و باید دور از حرارت، جرقه و شعله نگهداری شود. در محیط‌های بسته، رعایت تهویه مناسب الزامی است. در صورت تماس با چشم، باید فوراً با آب سرد فراوان شست‌وشو داده شده و به پزشک مراجعه شود.

شرایط انبار داری:

محصول باید در محیطی سرپوشیده، خشک، دور از تابش مستقیم نور خورشید و در محدوده دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. همچنین توصیه می‌شود بسته‌ها بر روی پالت و حداقل ۱۵ سانتی‌متر بالاتر از سطح زمین قرار گیرند. ایجاد تهویه مناسب در محل انبارش ضروری است.

- توجه:این محصول تنها در موارد ذکرشده در این برگه قابل مصرف است و در صورت نیاز به استفاده در شرایط و کاربردهای متفاوت، مشاوره با کارشناسان شرکت کملیون الزامی است. در غیر این صورت، مسئولیت استفاده بر عهده مصرف کننده خواهد بود.تمامی داده‌ها بر اساس شرایط کنترل‌شده آزمایشگاهی ارائه شده‌اند و با توجه به شرایط محیطی، نحوه اجرا، نوع سطح، شکل و ابعاد قطعه، مهارت مجری و سایر عوامل اجرایی، امکان تغییر در نتایج وجود دارد. همچنین هرگونه تغییر در فرمولاسیون می‌تواند منجر به تغییر در داده‌ها شود؛ بنابراین برای دسترسی به آخرین اطلاعات، تماس با کارشناسان شرکت کملیون توصیه می‌شود. عواقب ناشی از مصرف تینرهای غیرتوصیه‌شده یا عدم رعایت نسبت اختلاط، بر عهده مصرف‌کننده خواهد بود. مقدار پوشش اعلام‌شده نیز تئوری بوده و با توجه به پرت رنگ و شرایط واقعی اجرا متغیر است.