



CHAMELEON PAINT

for Professional Use Only

Manufacturer of Industrial,
Protective, Marine Traffic, Automotive & Decorative Paints



KEP-۱۷۱

آستر اپوکسی پلی آمید آنتی استاتیک

آستر اپوکسی پلی آمید آنتی استاتیک کملیون، پوششی دوجزئی و هادی الکتریکی بر پایه رزین اپوکسی پلی آمید و افزودنی های کربنی/گرافیتی رسانا است که با تخلیه بار الکتریسیته ساکن، جهت کاهش خطر جرقه در محیط های حساس فرموله شده است. رزین اپوکسی پس از واکنش با سخت کننده پلی آمید، شبکه ای متراکم و چسبنده ایجاد می کند. افزودنی ها و پیگمنت های رسانا، مسیر کنترل شده ای برای انتقال بار الکتریکی به سیستم ارت فراهم می سازند. بنابراین هدف پوشش، **حذف کامل مقاومت الکتریکی نیست**؛ بلکه ایجاد مقاومت سطحی یا مقاومت به زمین در محدوده کنترل شده است تا بار الکتریکی روی سطح تجمع نکند، تخلیه ناگهانی و جرقه زاکاهش یابد، پوشش در برابر سایش و مواد شیمیایی پایدار بماند. مقدار مقاومت الکتریکی نهایی فقط به آستر وابسته نیست و به کل سیستم شامل کف یا زیرلایه، لایه رسانا، رویه آنتی استاتیک، نوار مسی و سیستم اتصال به زمین بستگی دارد.

خواص ویژه فیزیکی و شیمیایی :

- قابلیت تخلیه بار الکتریسیته ساکن و کاهش خطر جرقه
- چسبندگی بسیار خوب به فولاد و بتن آماده شده
- مقاومت مکانیکی و شیمیایی خوب
- زیرسازی مناسب جهت کف پوش های آنتی استاتیک اپوکسی
- پایداری مقاومت الکتریکی در طول عمر پوشش

کاربردهای پیشنهادی:

آستر اپوکسی پلی آمید آنتی استاتیک کملیون جهت آستری کف و سطوح فولادی/بتنی در انبار مواد قابل اشتعال، اتاق های تمیز الکترونیک، سالن تولید مواد منفجره و سایر محیط های حساس به الکتریسیته ساکن استفاده می شود. ❖ توجه: پس از اجرا، اتصال سامانه به زمین (Grounding) مطابق استاندارد پروژه باید توسط پیمانکار برق تأیید گردد؛ خاصیت آنتی استاتیک بدون اتصال زمین صحیح، عملکرد مطلوب نخواهد داشت.

مشخصات فنی:

ویژگی فنی	مقدار	واحد	ویژگی فنی	مقدار	واحد
پایه رزینی	رزین اپوکسی پلی آمید + افزودنی رسانای کربنی	-	پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی	۶-۸	m ² /Kg
تعداد اجزا	دو جزئی	-	عمر مفید (پس از اختلاط)	۶-۸	hr
روش سخت شدن	واکنش شیمیایی (پخت سرد اپوکسی-پلی آمید)	-	زمان خشک شدن سطحی ۲۵ °C	۱-۲	hr
نسبت اختلاط وزنی	(رزین:سخت کننده) ۱:۴	-	زمان خشک شدن عمقی ۲۵ °C	۸-۱۰	hr
فام رنگ	خاکستری/مشکی	-	زمان خشک شدن کامل ۲۵ °C	۷	Day
براقیت	مات	-	زمان برای اجرای لایه بعدی ۲۵ °C	۴۸-۲۴	hr
دانسیته (چگالی)	۱/۵۰ ± ۰/۰۵	gr/cm ³	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	۵۰-۷۰	micron
درصد جامد حجمی	۵۸ ± ۲	%	نقطه اشتعال	۲۵	C °
مقاومت حرارتی	۱۰۰	C °	تینر مصرفی	تینر اپوکسی	KTI-۲۰۱
دوره انبارداری ۲۵ °C				۱۲	Month

آماده سازی سطح :

سطح فولادی باید عاری از هرگونه پوسته نورد، زنگ زدگی، چربی، روغن و آلودگی باشد. آماده سازی سطح با روش سندبلاست تا درجه Sa2/5 مطابق ISO 8501-1 انجام شود.

روی سطوح بتنی، بتن باید حداقل ۲۸ روز عمر داشته باشد. سطح باید تراز، عاری از گردوغبار و روغن بوده و رطوبت بستر مطابق حد مجاز استاندارد کنترل شود. آماده سازی با ساب مکانیکی، شات بلاست یا روش مناسب انجام شود. مقاومت کششی سطح بتن بهتر است حداقل ۱/۵ MPa باشد.



Factory: No727, Aven. Afra, Abas abad industrial state



Phone: (+98)21-364 247 92-4
(+98)21-364 232 95-7



CHAMELEON PAINT

for Professional Use Only

Manufacturer of Industrial,
Protective, Marine Traffic, Automotive & Decorative Paints



ISO 9001
HSE - ISO 14001
ISO 45001

در صورت آسیب دیدگی موضعی سطح، ترمیم و آماده سازی مجدد ناحیه آسیب دیده پیش از اعمال رویه ضروری است. ❖ توجه: رعایت حداقل و حداکثر زمان مجاز رنگ آمیزی بین لایه های که توسط سازنده تعیین می شود الزامی است. در صورت عدم رعایت فواصل زمانی مذکور، جهت دریافت اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت کملیون مشاوره شود.

اعمال و اجرا:

دو جزء را به طور جداگانه با همزن مکانیکی هم بزنید، سپس جزء سخت کننده را به نسبت حجمی ۴:۱ به جزء رزین اضافه کرده و حداقل ۳ تا ۵ دقیقه با همزن مکانیکی دور پایین کاملاً مخلوط نمایید. جهت تنظیم ویسکوزیته از تینر پیشنهادی استفاده شود. مخلوط باید ظرف مدت عمر مفید اعلام شده مصرف گردد.

❖ توجه: پس از اتمام کار، کلیه تجهیزات فوراً با تینر اپوکسی شستشو داده شود؛ پس از سفت شدن، مخلوط دیگر با تینر حل نمی گردد.

شرایط محیط جهت اعمال:

درجه حرارت محیط در طی مراحل رنگ آمیزی باید بین ۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد بوده و همچنین درجه حرارت سطح بین ۵ تا ۵۰ درجه سانتی گراد باشد. دمای رنگ نیز باید بین ۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد در نظر گرفته شود. به منظور جلوگیری از میعان رطوبت، دمای سطح باید حداقل ۳ درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم محیط باشد. در محیط های بسته، هنگام رنگ آمیزی و همچنین در مدت زمان خشک شدن رنگ، استفاده از تهویه مناسب الزامی است. حتی الامکان 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 بدون هوا (Airless)	مناسب	قطر نازل: ۰/۵۳ - ۰/۳۸ میلی متر / فشار: ۲۵۰۰ Psi <
اسپری با هوا (Conventional)	مناسب	-
غلطک (Roller)	مناسب	-
قلم مو (Brush)	مناسب	-

نکات ایمنی:

این محصول صرفاً در شرایط صنعتی و با رعایت توصیه های 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 محیط های بسته، رعایت تهویه مناسب الزامی است. در صورت تماس با چشم، باید فوراً با آب سرد فراوان شست و شو 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 سانتی گراد نگهداری شود. همچنین توصیه می شود بسته ها بر روی پالت و حداقل ۱۵ سانتی متر بالاتر از سطح زمین قرار گیرند. ایجاد تهویه مناسب در محل انبارش ضروری است.

❖ توجه: این محصول تنها در موارد ذکر شده 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 داده ها بر اساس شرایط کنترل شده آزمایشگاهی ارائه شده اند 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 می تواند منجر به تغییر در داده ها شود؛ بنابراین برای دسترسی به آخرین اطلاعات، تماس با کارشناسان شرکت کملیون توصیه می شود. عواقب ناشی از مصرف تینرهای غیر توصیه شده یا عدم رعایت نسبت اختلاط، بر عهده مصرف کننده خواهد بود. مقدار پوشش اعلام شده نیز تئوری بوده و با توجه به پرت رنگ و شرایط واقعی اجرا متغیر است.



Factory: No727, Aven. Afra, Abas abad industrial state



Phone: (+98)21-364 247 92-4
(+98)21-364 232 95-7