برگه اطلاعات فنی

DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD

رنگ رویه ESD پلی‌یورتان آلیفاتیک اکریلیک

توضیحات

رنگ ESD دوجزئی باکیفیت بر پایه پلی‌یورتان آلیفاتیک اکریلیک. مقاومت بالایی در برابر پرتو UV و عوامل جوی دارد و روی سازه‌های فولادی، بدنه خودروها و سطوح در معرض خوردگی، محافظت طولانی‌مدت و عملکرد رسانایی فراهم می‌کند.

مزایا

- مقاومت سایشی بالایی دارد.
- همگام با سطح زیرین عمل می‌کند.
- ترک نمی‌خورد.
- از سطح اجراشده در برابر خراش، زردشدن و کثیفی محافظت می‌کند.
- به لطف مقاومت در برابر UV، دچار مات‌شدن و گچی‌شدن نمی‌شود.

موارد کاربرد

- ماشین‌آلات ویژه ATEX و ماشین‌آلات ویژه جلوگیری از تجمع بار الکترواستاتیک.
- سازه‌های فولادی تأسیسات صنعتی.
- بدنه خودروها.
- سطوحی که در معرض خوردگی جوی شدید و پرتوهای فرابنفش قرار دارند.
- به‌عنوان لایه رویه روی کفپوش‌های (DEMCO PUR 3150 ESD SELF-ESD).

اطلاعات محصول

بسته‌بندی	وزن خالص کل: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)
نگهداری و مدت ماندگاری	در دمای 15 – 25°C، در انبارهای سرپوشیده و خشک، به دور از تابش مستقیم نور خورشید و در بسته‌بندی اصلی و بازنشده؛ 6 ماه.

مشخصات فنی

تعداد اجزا	2
نسبت اختلاط (وزنی)	A/B (80/20)
چگالی مخلوط (TS EN (g/cm³, 20°C) ISO 2811-1)	0,10 ± 1,40
عمر کاری مخلوط (ساعت، 23°C، 100 ml) (DIN 16945)	حداقل 4
گرانروی مخلوط (EN ISO (mPas، 25°C) 3219)	600 – 400
مقدار رسانایی الکتریکی (100 V)* (DIN EN 61340-4-1)	10^{6} Ω – 10^{9} Ω

زمان خشک‌شدن (23°C) (TS 4317)	خشک‌شدن لمسی (ساعت)	5 – 3
	زمان اجرای لایه بعدی (ساعت)	24 – 8
	پخت کامل (هفته)	1

*این مقادیر ممکن است بسته به شرایط محیطی (دما و رطوبت) و تجهیزات مورد استفاده برای اندازه‌گیری متفاوت باشند.

مشخصات مکانیکی

مقاومت سایشی (mg) Taber، CS17، 1 kg، 1000 دور (ASTM D 4060)	~ 30

اطلاعات اجرا

میزان مصرف	با مصرف 0,150 – 0,200 kg/m² در یک لایه، ضخامت فیلم خشک 50 – 55 µm به دست می‌آید.
شرایط اجرا	▪ دمای محیط کار باید 15°C – 30°C باشد. ▪ دمای ایده‌آل بستر مورد اجرا باید 15°C – 30°C باشد. دما به هیچ وجه نباید کمتر از 10°C باشد. ▪ در اجرا در فضاهای باز و سرپوشیده، بستر، دمای محیط و رطوبت محیط باید در نظر گرفته شوند. ▪ رطوبت بستر باید کمتر از 4% و رطوبت محیط کمتر از 65% باشد. ▪ پس از اجرا، تا 24 ساعت نباید به آن دست زد و نباید با آب در تماس باشد. ▪ در حین کار باید مخلوط‌ها به مقدار مناسب آماده شوند و کار تا مصرف کامل هر مخلوط ادامه یابد. ▪ زمان پخت کامل محصولی که در دمای 20 – 25°C اجرا شده است، در دمای اتاق به‌طور میانگین 7 روز است.

آماده‌سازی سطح و اجرا

- مخلوط‌کردن: پس از هم زدن جزء A در ظرف خود، کل جزء B باید به جزء A اضافه شود و دو جزء دست‌کم 3 دقیقه هم زده شوند تا مخلوطی همگن به دست آید. برای جلوگیری از ایجاد حباب هوا در مخلوط، هم زدن با دور پایین توصیه می‌شود.
- آماده‌سازی سطح: پیش از اجرا، مواد کاهنده چسبندگی (روغن، کثیفی، پاک‌کننده‌ها، لایه فسفات و غیره) باید از سطوح مورد اجرا زدوده شوند؛ تمیزکاری سندبلاست تا درجه Sa 2½ مطابق ISO 8501-1 انجام شود و زبری متوسط (G) مطابق استاندارد EN ISO 8503-1 به دست آید.
- اجرا: آستر رسانای پایه اپوکسی DEMCO EPOX 2485 STEEL – CONDUCTIVE با قلم‌مو، غلتک یا پاشش ایرلس روی سطح آماده‌شده اجرا می‌شود. پس از 12–16 ساعت، DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD با قلم‌مو، غلتک یا پاشش ایرلس و با میزان مصرف یکنواخت، به‌طور یکسان روی کل سطح اجرا می‌شود تا فیلمی همگن به دست آید.
- رقیق‌کننده: با تینر پلی‌یورتان PUR 1000 THINNER حداکثر به نسبت 5% – 10 رقیق می‌شود.
- پس از اجرای لایه آستر، اطمینان حاصل کنید که سطح آستر به حد خشکی لمسی رسیده باشد؛ بسته به دمای محیط، DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD باید تقریباً 12–16 ساعت بعد اجرا شود.

اقدامات ایمنی

از تماس مخلوط یا اجزای آن با پوست و چشم باید پرهیز شود؛ در صورت تماس، با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود. باید از دستکش، لباس و عینک محافظ استفاده شود و محصول دور از دسترس کودکان نگهداری شود. برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) را مطالعه کنید.

نکات حقوقی

اطلاعات بالا بر اساس مطالعات آزمایشگاهی و اجراهای میدانی برای کاربران حرفه‌ای تهیه شده است. برای کاربردهای ویژهٔ هر مجموعه و طرح‌های جدید، توصیه می‌کنیم با خدمات فنی ما مشورت کنید. شرکت ما در قبال کارهایی که در شرایط نامناسب یا خارج از کنترل ما انجام شود، مسئولیتی ندارد.

این برگه ترجمهٔ برگه اطلاعات فنی اصلی محصول (TR) است. در صورت هرگونه مغایرت، نسخهٔ اصلی معتبر است.

.Demmerg Kimya San. ve Tic. A.Ş
Sırça Cd. No:6/A, Deri Organize Sanayi Bölgesi, 34956 Tuzla / İstanbul, Türkiye
Tel. : +90 (216) 504 64 14
info@demmerg.com | demmerg.com.tr
demmerg.com.tr/fa/product/demco-pur-4100-top-coat-uvs-esd/