صحيفة البيانات الفنية

DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD

دهان نهائي ESD بولي يوريثان أليفاتي أكريليكي

الوصف

دهان ESD عالي الجودة ثنائي المكوّن أساسه البولي يوريثان الأليفاتي الأكريليكي. يوفّر مقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية والعوامل الجوية، ويقدّم حماية طويلة الأمد وأداءً موصلًا على الهياكل الفولاذية وهياكل المركبات والأسطح المعرّضة للتآكل.

المزايا

- يتمتع بمقاومة عالية للاهتراء.
- يعمل متوافقًا مع حركة السطح الذي يُطبَّق عليه.
- لا يتشقق.
- يحمي السطح المطبَّق عليه من الخدش والاصفرار والاتساخ.
- لا يفقد لمعانه ولا يتطبشر بفضل مقاومته لأشعة UV.

مجالات التطبيق

- ATEX والآلات الخاصة المخصصة لمنع تراكم الشحنات الكهروستاتيكية.
- المنشآت الفولاذية في المرافق الصناعية.
- هياكل المركبات.
- الأسطح المعرّضة لتآكل جوي شديد وللأشعة فوق البنفسجية.
- كطبقة نهائية على طلاءات الأرضيات DEMCO PUR 3150 ESD) SELF-ESD).

معلومات المنتج

التعبئة	الوزن الصافي الإجمالي: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)
التخزين ومدة الصلاحية	في درجة حرارة 15 – 25°C، في مستودعات مغلقة وجافة بعيدة عن أشعة الشمس المباشرة، وفي العبوة الأصلية غير المفتوحة؛ 6 أشهر.

الخصائص الفنية

عدد المكوّنات	2	
نسبة الخلط (بالوزن)	A/B (80/20)	
كثافة الخليط (TS EN ISO (g/cm³، 20°C) 2811-1)	1,40 ± 0,10	
عمر الخليط (ساعة، DIN (C، 100 ml°23 16945)	4 كحد أدنى	
لزوجة الخليط (EN ISO (mPas، 25°C) 3219)	400 – 600	
قيمة الموصلية الكهربائية (100 V)* (DIN EN 61340-4-1)	10^6 Ω – 10^9 Ω	
زمن الجفاف (TS 4317) (23°C)	الجفاف عند اللمس (ساعة)	3 – 5
	زمن إعادة الطلاء (ساعة)	8 – 24
	المعالجة الكاملة (أسبوع)	1

*قد تختلف هذه القيم تبعًا للظروف المحيطة (درجة الحرارة والرطوبة) والمعدات المستخدمة في إجراء القياسات.

الخصائص الميكانيكية

مقاومة الاهتراء (mg) (Taber، CS17، 1 kg، 1000 دورة) (ASTM D 4060)	~ 30

معلومات التطبيق

معدل الاستهلاك	يُحصَل على سماكة غشاء جاف 50 – 55 µm بمعدل استهلاك 0,150 – 0,200 kg/m² في طبقة واحدة.
ظروف التطبيق	▪ يجب أن تكون درجة حرارة منطقة العمل 15°C – 30°C. ▪ يجب أن تكون درجة الحرارة المثالية للأرضية المراد التطبيق عليها 15°C – 30°C. ويجب ألا تقل درجة الحرارة بأي حال من الأحوال عن 10°C. ▪ في التطبيقات التي تُنفَّذ في المناطق المكشوفة والمغلقة، يجب مراعاة السطح ودرجة الحرارة المحيطة والرطوبة المحيطة. ▪ يجب أن تكون الرطوبة النسبية في الأرضية أقل من 4% وأن تكون رطوبة المحيط أقل من 65%. ▪ يجب عدم لمسه وعدم تعريضه لملامسة الماء لمدة 24 ساعة بعد التطبيق. ▪ يجب أثناء العمل تحضير الخليط بكميات مناسبة، ومواصلة العمل حتى يُستهلك الخليط المحضَّر بالكامل. ▪ تبلغ مدة التصلّب الكامل للمنتج المطبَّق عند درجة حرارة 20 – 25°C في درجة حرارة الغرفة 7 أيام في المتوسط.

تحضير السطح والتطبيق

- الخلط: بعد خلط المكوّن A في عبوته، يجب إفراغ المكوّن B بالكامل داخل المكوّن A، ثم خلط المكوّنين مدة 3 دقائق على الأقل حتى الحصول على خليط متجانس. يُوصى بالخلط بسرعة منخفضة لمنع تكوّن فقاعات هوائية داخل الخليط.
- تحضير السطح: قبل التطبيق، يجب إزالة المواد التي تُضعف الالتصاق (الزيوت والأوساخ ومواد التنظيف وطبقة الفوسفات وغيرها) عن الأسطح المراد التطبيق عليها؛ ويجب تحقيق درجة تنظيف بالسفع الرملي Sa 2 ½ وفق ISO 8501-1، والحصول على خشونة متوسطة (G) وفق المواصفة EN ISO 8503-1.
- التطبيق: يُطبَّق طلاء الأساس الموصل الإيبوكسي DEMCO EPOX CONDUCTIVE – STEEL 2485 على السطح المحضَّر بالفرشاة أو الرولة أو الرش بدون هواء (airless). وبعد 12–16 ساعة، يُطبَّق DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD بالتساوي على السطح بأكمله بالفرشاة أو الرولة أو الرش بدون هواء بمعدل استهلاك منتظم للحصول على طبقة متجانسة.
- المخفف: يُخفَّف بمخفف البولي يوريثان PUR 1000 THINNER بنسبة 5 – 10% كحد أقصى.
- بعد تطبيق طبقة الأساس، يجب التأكد من وصول سطحها إلى مرحلة الجفاف عند اللمس، ثم يُطبَّق DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD بعد 12–16 ساعة تقريبًا تبعًا لدرجة حرارة المحيط.

احتياطات السلامة

يجب تجنّب ملامسة الخليط أو المكوّنات للجلد والعينين، وفي حال الملامسة يجب الغسل بكمية وفيرة من الماء ومراجعة الطبيب. يجب ارتداء قفازات وملابس ونظارات واقية، وحفظ المنتج بعيدًا عن متناول الأطفال. يُرجى مراجعة صحيفة بيانات سلامة المواد (MSDS).

ملاحظات قانونية

أُعدّت المعلومات الواردة أعلاه للمستخدمين المحترفين استنادًا إلى الدراسات المخبرية والتطبيقات الميدانية. ننصح بالرجوع إلى خدمتنا الفنية في التطبيقات الخاصة بكل منشأة وفي أعمال التصميم الجديدة. لا تتحمل شركتنا أي مسؤولية عن الأعمال المنفذة في ظروف غير مناسبة أو خارج نطاق سيطرتنا.

صحيفة البيانات هذه ترجمة لصحيفة البيانات الفنية الأصلية للمنتج (TR). في حال وجود أي اختلاف، يُعتمد النص الأصلي.

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/ar/product/demco-pur-4100-top-coat-uvs-esd/