

فولت فلور PU\SL

نظام أرضيات بولي يوريثان ذاتي التسوية ومضاد للكهرباء الساكنة وخالي من المذيبات

تعريف المنتج:

هو نظام أرضيات من البولي يوريثان، يتكون من مركبين وخالي من المذيبات، ويتميز بخاصية التسوية الذاتية؛ حيث صُمم لتوفير سطح متين ومستمر (خالي من الفواصل) وناقل للكهرباء. يوفر هذا النظام مقاومة ممتازة للتآكل، والصدمات، والمواد الكيميائية، وتراكم الشحنات الساكنة، مما يجعله مثالياً للبيئات التي تتطلب حماية من التفريغ الكهروستاتيكي (ESD) وبعد جفافه، يُشكّل الطلاء سطحاً أملس وصحياً وسهل التنظيف، مع احتفاظه بخصائص دائمة مضادة للكهرباء الساكنة طوال فترة استخدامه.

استخدامات المنتج

- منشآت التصنيع الإلكتروني
- مصانع أشباه الموصلات
- مناطق الإنتاج الدوائي
- مراكز البيانات وغرف الخوادم
- الغرف النظيفة (Clean rooms)
- المختبرات
- غرف التحكم
- منشآت تصنيع البطاريات
- مصانع تجميع السيارات
- المستودعات التي تتطلب حماية من التفريغ الكهروستاتيكي (ESD)

خواص المنتج

- خالي من المذيبات وصديق للبيئة
- سطح أملس ذاتي التسوية
- خصائص دائمة مضادة للكهرباء الساكنة
- مقاومة ممتازة للتآكل
- مقاومة عالية للمواد الكيميائية
- سطح صحي خالي من الفواصل
- انبعاثات منخفضة من المركبات العضوية المتطايرة (VOC)
- سهولة التنظيف والصيانة
- مقاومة جيدة للصدمات وللإجهادات الميكانيكية
- مناسب للأرضيات الصناعية ذات الاستخدام المتوسط إلى الشاق



المواصفات الفنية للمنتج

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر / اللون :	المنتج لماع ومتوفر وفق تشيكة كتالوك الرال
نوع المنتج:	طلاء بولي يوريثان ذاتي التسوية
الامتثال لمعايير الحماية من التفريغ الكهروستاتيكي:	متوافق مع معيار IEC 61340
الكثافة النوعية للمنتج:	1.45 ± 0.05 كجم/لتر
نسبة المواد الصلبة بالحجم:	100 %
معدل الفرد النظري :	0.5 م ² / لتر - 0.38 م ² /كغ (بسمك 2000 ميكرون طبقة جافة)
السماعة التي يوصى بتطبيقها :	1,5 - 3 مم لكل طبقة
محتوى المركبات العضوية المتطايرة:	> 50 جم/لتر
مقاومة الضغط:	≤ 50 ميغا باسكال
قوة الشد:	≤ 12 ميغا باسكال
قوة الالتصاق بالخرسانة:	2.5 ميغا باسكال (انهيار الخرسانة)
صلابة شور د (Shore D):	80-70
مقاومة التآكل:	ممتاز
المقاومة السطحية:	10 ⁶ - 10 ⁹ أوم
درجة حرارة التشغيل:	من -10 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية
التعرض المؤقت / المنقطع:	+95 درجة مئوية
امتصاص الماء:	أقل من 0.5 %
جاف السطح:	ساعة إلى ساعتان تقريباً، عند درجة حرارة 23 مئوية (73.4 فهرنهايت) ورطوبة نسبية 50 %
الزمن اللازم لحركة المشاه عليه:	24 ساعة (23 مئوية / 73 ° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
الجفاف الكامل:	48 ساعة (23 مئوية / 73 ° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
التصلب الكامل:	7 أيام (23 مئوية / 73 ° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
درجة الحرارة اثناء التطبيق:	من +10 درجات مئوية إلى +35 درجة مئوية
الرطوبة النسبية اثناء التطبيق:	بعد أقصى 80 %
درجة الحرارة الدنيا اللازمة للجفاف:	+10 ° سيليزية / 50 ° فهرنهايت

تفاصيل التطبيق

نسبة الخلط:	المكون أ 4 – المكون ب: 1 (حسب الوزن)
وسيلة التطبيق:	المالغ المعدني
المخفف:	المنتج لا يخفف نهائياً.
نسبة التخفيف:	يجب عدم تخفيف المنتج نهائياً

تحضير السطح

- يجب أن تكون الأسطح الخرسانية:
- سليمة ومستقرة إنشائياً
 - ذات مقاومة ضغط لا تقل عن 25 ميجا باسكال
 - ذات قوة شد (قوة تماسك) لا تقل عن 1.5 ميجا باسكال
 - نظيفة وجافة وخالية من الملوثات
 - مُجهزة ميكانيكياً باستخدام تقنية السفع بالكريات (shot blasting) أو الحف بالديسكات الالماس (diamond grinding)

طبقات التأسيس المطلوبة تحته

VoltBond SF

طريقة التطبيق

- 1- تجهيز السطح الأساسي وطلائه بطبقة أولية (برايمر).
- 2- تركيب شبكة من شرائط النحاس الموصلة وفقاً لمتطلبات التصميم.
- 3- خلط المكون (أ) والمكون (ب) جيداً.
- 4- سكب المادة مباشرة على الأرضية.
- 5- توزيع المادة باستخدام مالغ مسنن أو مسطرة تسوية (موزع ذو أسنان).
- 6- إنهاء السطح باستخدام أسطوانة ذات نتوءات (رولر شوكي) لإزالة الهواء المحبوس.
- 7- ترك المادة لتجف وتتصلب وفقاً للفترة الزمنية المحددة.

صلاحية المنتج & التخزين

صلاحية المنتج هي 12 شهراً من تاريخ الإنتاج في حال تم تخزينه في عبوته الأصلية وغير المفتوحة وغير المتضررة ويجب ان يكون مكان التخزين جافاً وضمن درجات حرارة بين +5 ° مئوية و +30 ° مئوية.

الامان

للمعلومات الخاصة باضرار المنتج علي الصحة والحماية اثناء الاستخدام وللحصول علي المعلومات الخاصة بالنقل والتخلص من المخلفات يجب علي المستخدم الرجوع الي مواصفة الامن والسلامة الخاصة بالمنتج.

ملاحظة قانونية مهمة

المعلومات الواردة ضمن هذه الوثيقة قد تم تقديمها بحسن نية ولا تعتبر ضماناً لأي نوع من الاعمال. وهذه المعلومات مبنية علي خبرتنا ونتائج مختبراتنا المعملية ولا تعبر في النهاية عن النتائج التي قد تتحقق في موقع العمل. وتعتبر شركتنا خالية المسؤولية عن اضرار تتم نتيجة سوء الاستخدام او التطبيق الغير مطابق للمواصفات للمنتج. ولا يمكن استخدام هذه الوسيلة في اي حال من الاحوال كوثيقة ضمان او كغالة علي المنتج.