

فولت فلور SL

طلاء إيبوكسي موصل ذاتي التسوية

تعريف المنتج

طلاء إيبوكسي موصل ذاتي التسوية، خالٍ من المذيبات، مكون من مركبين، مصمم للاستخدام في أنظمة أرضيات التفريغ الكهروستاتيكي. يُطبق فوق برايمر VoltBond SF، ويوفر سطحاً أملساً ومتيناً وموصلاً، يُبذل الشحنات الساكنة بأمان إلى نقاط التأريض.

استخدامات المنتج

- مجالات تصنيع وتجميع الإلكترونيات
- غرف نظيفة ومرافق صيدلانية
- ورش عمل السيارات والطيران
- المستودعات ومناطق شحن البطاريات
- غرف العمليات في المستشفيات

خواص المنتج

- يعطي طبقة ناعمة و عديم الوصلات
- يحافظ على مقاومة كهربائية موثوقة للتحكم في التفريغ الكهروستاتيكي.
- قوة ميكانيكية ممتازة ومقاومة للتآكل.
- يتحمل الزيوت والوقود والأحماض الخفيفة ومواد التنظيف.
- أي بيئة حساسة للكهرباء الساكنة تتطلب أرضيات موصلة

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر / اللون :	المنتج لامع و متوفر باللون الاسود و الالوان الرمادية
الكثافة النوعية للمنتج:	1.50 كغ / لتر (مخلوط)
نسبة المواد الصلبة بالحجم:	100 %
معدل الفرد النظري :	1 م ² / لتر (بسمك 1 ملم) – 0.65 م ² /كغ
الاستهلاك علي المتر المربع:	1.5-2 كغ علي المتر المربع
السماعة التي يوصى بتطبيقها :	1-1.5
المقاومة الكهربائية:	$10^6 \Omega - 10^4 \Omega$ (بناء علي النظام المطبق)
قوة الالتصاق:	≤ 2 نيوتن /ملم ² (من خلال اختبار الشد علي الخرسانة)
مقاومة الاهتراء والتآكل:	>50 mg loss (Taber test, CS17, 1000 cycles)
زمن جفاف السطح:	8-10 ساعة تقريبا (23°مئوية /73°فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
الزمن اللازم لحركة المشاه عليه:	14-18 ساعات تقريبا (23°مئوية /73°فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
الجفاف الكامل:	24 ساعة (23°مئوية /73°فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
التصلب الكامل:	7 أيام (23°مئوية /73°فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية

10+ °مئوية / 50 ° فهرنهايت	أقل درجة مطلوبة للتصلب:
10+ °مئوية / 50 ° فهرنهايت وحتى 35+ °مئوية / 95 ° فهرنهايت	درجة الحرارة أثناء التطبيق:

تفاصيل التطبيق

المالغ المعدني المسنن أو مساحة الأيوكسي	وسيلة التطبيق
5 طلاء الي 1 مصلب (وفقاً للوزن)	نسبة الخلط:
35-25 دقيقة	زمن الاستخدام بعد الخلط:
المنتج لا يخفف	المخفف:

تحضير السطح

يجب أن تكون الأرضية الخرسانية سليمة هيكلياً ونظيفة وجافة. يُزال الغبار والزيوت والشحوم والطمي والجسيمات السائبة عبر الحف أو السفع الرملي. يجب أن تكون نسبة رطوبة الخرسانة أقل من 4%، ويجب معالجة الرطوبة الصاعدة. ضع طبقة أساس VoltBond SF لضمان التوصيل والالتصاق قبل استخدام VoltFloor SL.

الخلط:

استخدم خلاطاً بطيئاً (300-400 دورة في الدقيقة) للحصول على مزيج متجانس. تجنب احتباس الهواء أثناء الخلط. بعد الخلط، تبقى المادة صالحة للاستخدام لمدة تتراوح بين 25 و35 دقيقة عند درجة حرارة 25 درجة مئوية.

التطبيق:

صبّ المادة المختلطة على السطح المُجهّز. وزّعها بالتساوي باستخدام مجرفة أو مشط مسنن حتى السمك المطلوب (1.0-1.5 مم). اترك المنتج يعمل على التسوية الذاتية للحصول على سطح أملس. استخدم بكرة مسننة فوراً بعد الدهن لإخراج الهواء المحبوس وضمان توصيل متساوٍ. حافظ على حافة رطبة لتجنب ظهور أي فواصل.

طبقات التأسيس المطلوبة تحته

- فولت بوند SF

ملاحظات مهمة

- يجب أن يتمتع السطح بالصلابة والقساوة المناسبة للتطبيق.
- يجب أن تكون صلابة الخرسانة علي الأقل 25 نيوتن / مم² (قوة كسر) و 1.5 نيوتن / مم² علي الأقل (قوة شد)
- يجب تجنب تطبيق المنتج ضمن درجات حرارة أقل من 10 °مئوية / 50 ° فهرنهايت
- يجب حماية الرطوبة من الرطوبة والأمطار خلال 24 ساعة الأولى من التطبيق.
- يجب أن يتم غسل كافة معدات التطبيق بواسطة الماء وفي حال الجفاف يجب إزالة الدهان بواسطة الوسائل الميكانيكية.
- يجب أن تتم عملية التطبيق ضمن درجات حرارة فوق 10 °مئوية / 50 ° فهرنهايت ويجب أن تكون درجة حرارة السائل نفسه اعلي من 15 °مئوية / 59 ° فهرنهايت .



المواصفات الفنية للمنتج

صلاحية المنتج & التخزين

صلاحية المنتج هي 12 شهرا من تاريخ الانتاج في حال تم تخزينه في عبوته الاصلية وغير المفتوحة وغير المتضررة ويجب ان يكون مكان التخزين جافا 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 ضمانا لاي 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 الوثيقة في اي حال من الاحوال كوثيقة ضمان او كفالة علي المنتج.