نشرة البيانات الفنية | رمز الوثيقة: MCI-TDS-FRWX

SOLID FRWX

طلاء مائي مثبط للهب للكابلات الكهربائية | مجموعة Solid للمنتجات الخاصة

وصف المنتج

Solid FRWX طلاء مائي أحادي المكون سريع الجفاف، مثبط للهب لحماية الكابلات الكهربائية والحوائط والأخشاب والخرسانة والصلب. يتفحم تحت اللهب بدلاً من نشره، فيحد من انتشار اللهب على السطح المطلي.

المميزات الرئيسية

- أحادي المكون، سريع الجفاف وسهل التطبيق.
- مائي وصديق للبيئة وخالٍ من المذيبات.
- مرونة واستطالة عاليتان بعد التصلب.
- فعال على الخرسانة والخشب والصلب والكابلات الكهربائية.
- حماية الخرسانة من الحريق حتى ساعتين عند سمك جاف 2000 ميكرون.

الاستخدامات الموصى بها

- الحماية من الحريق للكابلات الكهربائية.
- الحوائط والأخشاب والخرسانة والأسطح الفولاذية.
- الحماية الإنشائية للكمرات والأعمدة الخرسانية من الحريق.
- الأسطح الخرسانية والأسمنتية في ورش التصنيع.

تجهيز السطح

يجب تنظيف السطح تماماً. على الأسطح الجديدة يكفي التنظيف الميكانيكي الجيد أو الغسيل لإزالة الغبار والأوساخ والزيت. تعتمد الكمية والسمك المطلوبان على فئة الحماية من الحريق ومعامل القطاع المطلوب.

الخصائص الفنية والفيزيائية

البند	البيان
لون الطبقة الجافة	أبيض أو حسب كتالوج MCI
تشطيب الطبقة الجافة	ناعم ومطفي
اللزوجة عند 25°C	140 KU، ثيكسوتروبي
المواد الصلبة بالوزن	60% ± 2%
الكثافة النوعية	1.42 ± 0.02 g/cm³
معدل الفرد النظري	1.80 - 2.70 m²/L
سمك الطبقة الجافة	200 - 300 ميكرون لكل طبقة
سمك الطبقة الرطبة	370 - 555 ميكرون لكل طبقة
مدة الصلاحية	18 شهراً في العبوة الأصلية المغلقة، بعيداً عن الشمس المباشرة والحرارة

إرشادات التطبيق

البند	البيان
طريقة التطبيق	رش لاهوائي أو فرشاة أو رولة
التخفيف والتنظيف	الماء
التخفيف	جاهز للرش، ويُخفف حتى 10% ماء عند الضرورة
نسبة الخلط بالحجم	أحادي العبوة، لا يحتاج خلط مكونات
ضغط الرش اللاهوائي	150 - 120 بار (2125 - 1700 psi)
مقاس الفونية	0.018" - 0.021"

زمن الجفاف

البند	البيان
الجفاف باللمس	2 - 1 ساعة
الجفاف لإعادة الطلاء	4 - 2 ساعات
الجفاف الصلب والتصلب الكامل	8 ساعات

عند 30°C. تؤثر الحرارة والرطوبة وحركة الهواء وسمك الطبقة وعدد الطبقات في الجفاف. يُوصى باختبار خدش على أي سطح بعد أسبوع.

نظام الدهان الموصى به

- الأساس: طبقة Solid 707 Putty على السطح المجهز.
- التشطيب: Solid FRWX بالسمك الموافق لفئة الحماية من الحريق المطلوبة.
- للكابلات الكهربائية: عدد الطبقات حسب مدة مقاومة الحريق المطلوبة، بفاصل 3 ساعات بين الطبقات.

الاحتياطات

شهادة الاختبار: تذكر النشرة الأصلية شهادة من مختبر لاختبارات الانفجارات في مصر تثبت مقاومة الحريق حتى ساعتين.

التخزين

يُخزن في مكان جاف وبارد عند 5°C - 35°C، تحت مظلة وبعيداً عن الشمس المباشرة ودرجات الحرارة القصوى ومصادر الاشتعال. لا تُعد المادة غير المستخدمة إلى العبوة الأصلية. يُتداول بعناية ويُقلب جيداً قبل الاستخدام.

الصحة والسلامة

- التزم بجميع التحذيرات والاحتياطات الموضحة على العبوة.
- تأكد من إجراء التطبيق في مكان جيد التهوية.
- تجنب ملامسة الجلد والعينين. ارتدِ ملابس العمل والقفازات والنظارات الواقية عند الحاجة.
- عند ملامسة العينين، اغسلهما فوراً بكمية وفيرة من الماء النظيف الجاري واطلب العناية الطبية العاجلة.
- يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.
- لا تُفرغ المنتج في المصارف أو المجاري المائية. تخلص من المخلفات وفقاً للوائح المحلية.
- تتوفر نشرة بيانات سلامة لهذا المنتج، ويجب الرجوع إليها لمعرفة معلومات التداول والتخلص الكاملة.

ترد المعلومات الواردة في هذه النشرة وفقاً لأفضل معارفنا، استناداً إلى الاختبارات المعملية والخبرة العملية. ومع ذلك، نظراً إلى استخدام المنتج غالباً في ظروف خارجة عن سيطرتنا، لا نضمن سوى جودة المنتج نفسه. نحتفظ بالحق في تغيير البيانات الواردة دون إشعار مسبق.