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

SOLID FRR

طلاء مائي مثبط للهب للحوائط والأخشاب والخرسانة | مجموعة Solid للمنتجات الخاصة

وصف المنتج

Solid FRR طلاء مائي أحادي المكون وسريع الجفاف، مثبط للهب لحماية الحوائط والأخشاب والأسطح الخرسانية. يتفحم تحت اللهب بدلاً من نشره، مما يحد من انتشار اللهب على السطح المطلي.

المميزات الرئيسية

- أحادي المكون، سريع الجفاف وسهل التطبيق.
- مائي وصديق للبيئة وخالٍ من المذيبات.
- التصاق قوي بالمعادن والخرسانة والخشب.
- مرونة واستطالة عاليتان بعد التصلب.
- حماية الخرسانة حتى ساعتين عند سمك جاف 2000 ميكرون.

الاستخدامات الموصى بها

- حماية الأعمال الإنشائية الخرسانية.
- الكمرات والأعمدة الخرسانية، حماية حتى 4 ساعات كما ورد بقسم الاستخدامات الأصلي.
- الأسطح الخرسانية والأسمنتية.
- التطبيق في ورش التصنيع لسرعة الجفاف وإعادة الطلاء.

تجهيز السطح

يجب تنظيف السطح تماماً. على الأسطح الجديدة يكفي التنظيف الميكانيكي الجيد أو الغسيل لإزالة الغبار والأوساخ والزيت. تعتمد الكميات والسماكات على فئة الحماية المطلوبة ومعامل القطاع.

الخصائص الفنية والفيزيائية

البند	البيان
لون الطبقة الجافة	أبيض أو حسب كتالوج MCI
تشطيب الطبقة الجافة	ناعم ومطفي
المواد الصلبة بالحجم	54% ± 2% (ASTM D2697)
المواد الصلبة بالوزن	66% ± 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
الرش التقليدي	ممكن
ضغط الرش اللاهوائي	120 - 150 بار (1700 - 2125 psi)
مقاس الفونية	0.018" - 0.021"
نسبة الخلط بالحجم	أحادي العبوة، لا يحتاج خلط مكونات

زمن الجفاف

البند	البيان
الجفاف باللمس	1 - 2 ساعة
الجفاف لإعادة الطلاء	2 - 4 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

- Trix Wall Sealer: طبقة واحدة على السطح المجهز.
- Solid 707 Putty: طبقتان بسكينة المعجون.
- Solid FRR: 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. تنبيه للمراجعة: قسم الاستخدامات يذكر حتى 4 ساعات، بينما المميزات والشهادة تذكران ساعتين؛ حُفظت القيم كما وردت دون اعتماد مدة بديلة.

التخزين

يُخزن وفق الظروف المناسبة واللوائح المحلية، في عبوة مغلقة وتحت مظلة بعيداً عن الشمس المباشرة ودرجات الحرارة القصوى ومصادر الاشتعال. لا تُعد المادة غير المستخدمة إلى العبوة الأصلية لتجنب التلوث. 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.