



نشرة بيانات المنتج VERNADUR 85671

الوصف:

VERNADUR 85671 هو طلاء إيبوكسي فينولي (نوفولاك) مكوّن من جزأين، يُصلّب بمادة أمينية معدّلة (Amine Adduct). يتميز بلصوقية عالية جدًا ومقاومة ممتازة للحرارة، والماء، والمواد الكيميائية.

الاستخدامات الموصى بها:

يُستخدم كطلاء داخلي في:

- خزانات التخزين.
- خطوط الأنابيب.

• عربات القطارات (Railcars)

وذلك لتخزين أو نقل الماء الساخن، والمياه المالحة، والنفط الخام، والزيوت النباتية، وغيرها من المواد الكيميائية وفق دليل المقاومة الكيميائية، وذلك للدرجات اللونية رقم 11150 و 50900 فقط.

أما باقي الدرجات اللونية (بما في ذلك الألمنيوم رقم 19000) فيُسمح باستخدامها فقط كطلاء خارجي لحماية الأنابيب والمعدات المعزولة وغير المعزولة (CUI) حتى في ظروف التجمّد الشديدة.

درجة حرارة الخدمة:

- الحد الأدنى: -196°C / -320°F :

- الحد الأقصى: 205°C / 400°F :

- في الزيت الخام: حتى 130°C / 266°F

- في الزيوت النباتية: حتى 60°C / 140°F

- في الماء) مع فرق حراري أقصى 15 : 95°C / 203°F (حتى

لمزيد من التفاصيل حول درجات الحرارة فوق 160°C أو في ظروف التجمّد (cryogenic) يُرجى مراجعة تعليمات التطبيق الخاصة.

الخصائص الفيزيائية:

البند	القيمة
اللون / رقم الظل	11150 رمادي فاتح (Light Grey)
اللمعة	مطفي
المواد الصلبة بالحجم	68 ± 1 %
معدل التغطية النظري	6.8م ² /لتر عند سمك جاف 100 ميكرون
نقطة الوميض	25°C
الكثافة النوعية	1.7كغ/لتر
جفاف السطح	1.5 ساعة عند 20°C
الجفاف التام (Through dry)	6.5 ساعة عند 20°C
الجفاف الكامل	7 أيام عند 20°C وفق تعليمات التطبيق)
محتوى المركبات العضوية المتطايرة (VOC)	317غ/لتر
مدة الصلاحية	سنة واحدة للمكون الأساسي، وسنة واحدة للمصطب عند تخزينهما بدرجة $\geq 25^{\circ}\text{C}$

تفاصيل التطبيق:

البند	القيمة
رقم الإصدار	85671
المكونات	BASE 85675 : CURING AGENT 97371
نسبة الخلط بالحجم	8.8 : 1.2
نسبة الخلط بالوزن	13.8 : 1.0
طرق التطبيق	رش بدون هواء / فرشاة (للمساح فقط)
نوع المذيب	(VERNA THINNER 08450 بحسب تعليمات التطبيق) نوع المذيب
زمن الصلاحية بعد الخلط	3 ساعات عند 20°C

البند	القيمة
زمن التحفيز (Induction time)	15 دقيقة عند 20°C
فوهة الرش	0.018" – 0.021"
ضغط الرش	200 بار (2900 psi)
تنظيف الأدوات	VERNA TOOL CLEANER 99610
سمك الطبقة الجافة	100 ميكرون
سمك الطبقة الرطبة	150 ميكرون
الفترات بين الطبقات	حسب تعليمات التطبيق المنفصلة

التحضير السطحي:

◆ الفولاذ الجديد:

- إزالة الزيوت والشحوم بمنظف مناسب.
- إزالة الأملاح بالضغط العالي بالماء العذب.
- السفع الرملي إلى درجة Sa 2½ وفق (ISO 8501-1:2007 مع ملمس متوسط Rugotest No.3 BN10a) أو (ISO Comparator Medium G).

◆ الإصلاح والصيانة:

- تنظيف كامل من الزيوت والأملاح.
- يمكن استخدام السفع المائي فائق الضغط (UHPWJ) أو مزيج من الرمل والماء حسب توصية المواصفات.
- إزالة بقايا الماء والمواد العالقة تمامًا.
- في حال الأسطح القديمة المعرضة لمياه البحر، يُنصح بإعادة السفع بعد التجفيف لإزالة الأملاح المترسبة في التجاويف.

◆ الخرسانة:

- تنظيف العوامل المانعة للالتصاق (release agents) باستخدام غسيل بالمستحلب ثم شطف بالماء العذب عالي الضغط.
- إزالة الطبقة السطحية الضعيفة للحصول على سطح خشن ومتجانس.
- يمكن استخدام السفع الرملي أو الحفر الحمضي.

- ختم السطح بمواد مانعة حسب مواصفات الطلاء المطلوبة.
-

ظروف التطبيق:

- يُطبق فقط على سطح جاف ونظيف بدرجة حرارة أعلى من درجة الندى.
 - درجة حرارة التطبيق والصلابة الدنيا: 10°C / 50°F :
 - درجة حرارة الطلاء: 15°C / 59°F ≥ :
 - الرطوبة النسبية القصوى أثناء التطبيق: 80% :
 - تأمين تهوية كافية في الأماكن المغلقة.
 - يُرجع لتعليمات التطبيق المنفصلة لمزيد من التفاصيل.
-

الطبقة السابقة:

لا يوجد، أو حسب المواصفة المطلوبة.

الطبقة التالية:

لا يوجد، أو حسب المواصفة المطلوبة.

الشهادات والموافقات:

حاصل على اعتماد WRAS (للملامسة مياه الشرب) بشرط أن يكون الطلاء قد تم تصلبه لمدة:

- 5 أيام عند 20°C
 - يتبعها 7 ساعات عند 50°C
-

الألوان الإضافية:

متاح أيضًا بإصدارات منخفضة الانبعاثات (Low HAPS) مثل:

- 1163H أبيض مائل للبيج)
 - 5090H أحمر فاتح)
-

سماعة الطبقة والتخفيف:

يمكن تعديل السماعة حسب الاستخدام، مما يؤثر على معدل التغطية وزمن الجفاف.

النطاق الطبيعي 100 – 160 ميكرون. (4 – 6.4 mils)

يُمنع تخفيف المكونات بشكل منفصل – فقط بعد الخلط.
يُلاحظ أن جميع الدهانات الإيبوكسية تميل إلى التطيش عند التعرض الخارجي للأشعة فوق البنفسجية.

إعادة الطلاء: (Overcoating)

البيئة	الحد الأقصى الحد الأدنى درجة السطح	
جوية (قاسية)	10°C	47 يوم 25 ساعة
	20°C	21 يوم 16 ساعة
	30°C	10.5 يوم 8 ساعات

نفس القيم أعلاه غمر (Immersion)

ملاحظة: إذا تم تجاوز فترة إعادة الطلاء القصوى، يجب تخشين السطح.
يجب تنظيف السطح جيدًا بالماء عالي الضغط قبل إعادة الطلاء.

ملاحظات إضافية:

- يجب إزالة أي غبار أو رذاذ جاف قبل إعادة الطلاء باستخدام مكنسة هوائية أو صنفرة خفيفة.
- لا يُعرض الطلاء لأشعة الشمس المباشرة أو الأشعة فوق البنفسجية إلا في حالات استثنائية ولمدة قصيرة.
- في حال ظهور مناطق باهتة أو دهنية، يجب تنظيفها تمامًا قبل المتابعة.
- مخصص للاستخدام المهني فقط.

شروط عامة:

- تخضع جميع البيانات للتغيير دون إشعار.
- تسقط صلاحية النشرة بعد 5 سنوات من تاريخ الإصدار.
- يُرجع إلى “الملاحظات التفسيرية” عبر موقع www.greengatesco.com لمزيد من التعريفات والمصطلحات.
- جميع المبيعات والخدمات خاضعة لشروط VERNA العامة للبيع والتوصيل والخدمة.