

Super Guard PT

طلاء إيبوكسي فينولي فائق الحماية متعدد الاستخدامات

الوصف: -

طلاء إيبوكسي فينولي / نوفولاك معالج بالبولي أمين يتكون من مركبين، صمم خصيصاً كبطانة داخلية وخارجية لخزانات تخزين المواد البترولية كالنفط والغاز والوقود والمواد الكيميائية المركزة والأنابيب البحرية والبرية المدفونة. يمتاز بمجموعة خصائص فريدة واستثنائية مقارنة بالإيبوكسي التقليدي مثل مقاومته الفائقة للكيمياويات المركزة والقلويات والمذيبات والقدرة العالية على تحمل درجات الحرارة المرتفعة والتي قد تصل إلى 150 : 180°م

مجال الاستخدام: -

يتم استخدامه عند الحاجة إلى مواصفات وخواص خاصة مثل:-

1- الطلاءات الصناعية شديدة التحمل:

- تبطين الخزانات والأنابيب التي تخزن المواد الكيميائية المركزة والقوية والوقود والمذيبات خاصة في صناعة النفط والغاز
- الطلاء الواقي للمعدات والآلات من التآكل والهجوم الكيميائي
- طلاء خطوط المواسير والأنابيب وخزانات البنزين والغاز
- طلاء مواسير نقل السوائل أو النفايات الصناعية
- طلاء خطوط الخدمة وفتحات الضغط المتوسطة
- طلاء أو تبطين خزانات الصرف ومواد معالجة المياه

2- التطبيقات البحرية:- يستخدم كطلاء واقٍ للسفن والقوارب لمقاومته التآكل الناتج من التعرض للمياه المالحة والظروف الجوية القاسية

3- الأرضيات الصناعية والتي تتطلب مقاومة كيميائية عالية ومتانة فائقة مثل:-

- الأرضيات الصناعية المتخصصة وقاسية الإستخدامات مثل أرضيات المصانع الكيماوية والأسمدة والمبيدات والمستودعات ومصانع الورق...إلخ
- أرضيات مناطق إنتاج الأغذية التي تتعرض لأحمال ميكانيكية وكيميائية عالية
- أرضيات المصانع التي تتعرض للتنظيف المتكرر والمستمر بالماء الساخن والمواد الكيميائية المطهرة والأحماض العضوية مثل أرضيات مصانع الأغذية والمشروبات

4- التطبيقات الكهربائية والإلكترونية مثل:-

- تغليف الرقائق الدقيقة لحماية الدوائر المتكاملة (Micro Chips) نظراً لخصائصه الممتازة في العزل الكهربائي ومقاومة الحرارة العالية وثباته الحراري
- لوحات الدوائر المطبوعة، حيث يدخل في تصنيع المواد الرقائعية للوحات الدوائر عالية الكثافة

5- الحماية والعزل:-

- يمنع تسرب الماء ويعمل كعازل فعال للمسام والشقوق في الأسطح الرطبة والخرسانية في المناطق التي تتطلب عودة سريعة للخدمة خلال 24 ساعة تقريباً
- أعمال الترميم والمعالجة للأسطح، حيث يستخدم في تطبيقات الحقن وتثبيت الخرسانة نظراً لخصائصه الممتازة

6- مجالات الطيران والسيارات:-

- المواد المركبة المتقدمة، حيث يستخدم كمصفوفة راتنجية في الأجزاء التي تحتاج لتحمل إجهاد ميكانيكي وحراري عالي مثل مكونات المحركات وأجزاء المكابح
- المواد اللاصقة الإنشائية التي تدخل في تصنيع وإصلاح القطع التي تتطلب روابط قوية تحت ظروف درجات حرارة عالية

مميزات المنتج :-

- ذو مقاومة عالية وممتازة للأحماض المركزة والقلويات والمذيبات القوية
- ذو مقاومة عالية وقدرة تحمل لدجات الحرارة العالية والتي قد تصل إلى 150 : 180°م مما يضمن عدم تدهور الطلاء أو فقد الفاعلية
- ذو قوة التصاق قوية جداً على أسطح الحديد والفولاذ والخرسانة والأسطح المختلفة
- ذو قوة صلابة ومتانة عالية وممتازة ومقاومة فائقة للتآكل
- ذو قدرة عالية جداً على مقاومة البري والاحتكاك مما يعمل على إطالة العمر الافتراضي للمعدة أو السطح لأطول فترة زمنية ممكنة مما يعمل على انخفاض تكاليف الصيانة
- ذو خصائص عازلة ممتازة
- ذو قدرة فائقة على تحمل الصدمات والأحمال الميكانيكية
- ذو قدرة فائقة على تحمل الظروف القاسية وظروف التشغيل الشاقة
- مثالي للكيمياويات الصناعية القاسية ومياه الصرف
- مناسب جداً في البيئات البحرية والصناعية القاسية جداً
- حماية كاثودية ممتازة وفائقة الجودة

الخواص الفنية للمنتج [عند درجة حرارة 25°م]

اللون	ملون / حسب الطلب
درجة اللمعان	80
نسبة الخلط بالوزن أ : ب	1 : 3
نسبة المواد الصلبة بالوزن	95 ± 2 %
الكثافة أ + ب	1.36 ± 0.05 كجم / لتر
فترة التشغيل	30 – 40 دقيقة (تقل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الجفاف السطحي	180 : 240 دقيقة
زمن الجفاف النهائي	24 ساعة
زمن دهان الوجه التالي	18 – 24 ساعة
زمن التصلب الكامل	7 أيام
سُمك الدهان الرطب	100 : 170 : 250 : 300
سُمك الدهان الجاف	95 : 161 : 238 : 280
معدل الاستهلاك (النظري)	6.3 م ² / لتر (سُمك الدهان الجاف 160 ميكرون)
المخفف	باور سولف 6 (5-10%)

طريقة الاستخدام والتشغيل: -

أولاً: تجهيز السطح

الأسطح الحديدية:

- إزالة البقايا الظاهرة كالزيوت والشحوم حسب المواصفة {SSPC – SP1} أو {AS1627.1}
- إزالة الأملاح والملوثات الأخرى كالغبار والأتربة بالغسيل بواسطة الماء على ضغط عال
- في حالة وجود بعض العيوب التصنيعية كأثار اللحام والزوايا الحادة والقشور فيجب معالجتها قبل تجهيز السطح
- يجب إعداد السطح ميكانيكياً حسب المواصفة {ISO 8501-1} / {SA 2½} / {NACE No. 2} / {SSPC – SP10}
- يتم دهان طبقة بطانة تحضيرية من منتج Power Shield 88 حسب السُمك المطلوب وذلك قبل تطبيق منتج Super Guard PT

الأسطح الخرسانية:

- لا بد أن يكون عمر الخرسانة الجديدة المراد دهانها لا يقل عن 28 يوم ولا تقل نسبة رطوبة السطح عن 4 % ولا تزيد على 80 %
- يجب أن يكون السطح الخرساني صلباً ومقدار قوة الإنضغاط لا يقل عن 30 نيوتن / مم2 وقوة الشد 1.5 نيوتن / مم2
- يجب أن يكون السطح نظيفاً وخالياً من الأتربة والشوائب والغبار والزيوت والشحوم والأملاح والعفن وزبد الخرسانة
- يجب تجهيز السطح بواسطة حبيبات القذف الخفيفة أو جليخ السطح للتخلص من التجمعات والغبار والزيوت طبقاً للمواصفة {NACE No. 6} / {SSPC – SP13}
- يجب معالجة التشققات والحفر الصغيرة إن وجدت بمادة مائة مناسبة
- تنظيف السطح من الغبار بواسطة المكنسة الكهربائية
- في حالة التطبيق على الأرضيات يرجى دهان طبقة أو أكثر من برايمر إيبوكسي خاص بالأرضيات مثل Power Poxy Primer قبل دهان منتج Super Guard PT

ثانياً: التطبيق

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه جيداً قبل التطبيق باستخدام باور سولف 1
- يُقلب مركب " أ " أولاً باستخدام قلاب ميكانيكي بطيء السرعة (300 لفة / دقيقة)
- يتم اضافة مركب "ب" والتقليب لمدة لا تقل عن 2 : 5 دقائق على نفس السرعة السابقة حتى تمام التجانس.
- يراعى الإلتزام بسرعة التقليب المناسبة لتلافي حدوث فقائيع هواء داخل المنتج أثناء التقليب.
- كشط الجوانب والقاع أثناء الخلط والتقليب لضمان إختلاط جميع الأجزاء تماماً
- يفضل سكب الخليط في وعاء آخر ثم التقليب مرة أخرى
- بسبب سرعة تفاعل النوفولاك يتم صب الخليط فوراً على الأرضية لأن بقاءه في الوعاء يقلل من وقت العمل بشكل كبير
- يراعى تطبيق المنتج في النصف ساعة الأولى بعد التقليب للحصول على أفضل النتائج.
- يتم التخفيف باستخدام باور سولف 6 (5 - 10 %) حسب طريقة الاستخدام.
- يتم فرد المنتج باستخدام رولات (مساحات مسننة) (Spiked Roller) لتوزيع المادة بانتظام ثم استخدام رولات بمسامير لإزالة فقاعات الهواء
- يجب تنظيف الأدوات المستخدمة باستخدام باور سولف 1.

إرشادات التطبيق لنظام باور للأسطح الحديدية لدهان خزانات المواد البترولية: -

معدل الاستهلاك النظري

م	اسم المنتج	معدل الاستهلاك النظري
1	برايمر إيبوكسي Power Shield 88	5.5 : 5.75 م ² / لتر [سمك الدهان الجاف 125 ميكرون]
2	دهان نهائي Super Guard PT	6.3 م ² / لتر (سُمك الدهان الجاف 160 ميكرون)

السُّمك الموصى به

م	اسم المنتج	السُّمك الرطب	السُّمك الجاف
1	برايمر إيبوكسي Power Shield 88	85	70
		100	85
		150	125
2	دهان نهائي Super Guard PT	100	95
		170	161
		250	238
		300	280

إحتياطات التطبيق: -

- الرطوبة النسبية المثالية للتطبيق 40 – 60 %
- درجة حرارة السطح المثالية للتطبيق ما بين 5 – 40 درجة مئوية
- يمكن أن تتغير درجة لون المنتج حسب نسبة التعرض لأشعة الشمس كما هو شائع عن طبيعة المنتجات الإيبوكسية
- السُّمك الموصى به لهذا المنتج ما بين 95 إلى 280 ميكرون سُمك جاف

تعليمات الأمان والسلامة: -

- يجب أن يتم تطبيق المنتج في مكان جيد التهوية.
- لا بد من استخدام القفازات ونظارات العين الواقية وارتداء ملابس خاصة أثناء التطبيق.
- ممنوع تماماً تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء التطبيق.
- في حالة تلوث الجلد يتم غسل الجزء الملوث بالماء والصابون.
- في حالة تلوث العين يتم غسلها جيداً بكميات وفيرة من الماء الفاتر واستشارة الطبيب فوراً.
- تجنب سكب بقايا المنتج في أي مجرى مائي أو في التربة.
- يتم غسل الأدوات المستخدمة فور الإنتهاء من العمل مباشرة بمذيب باور سولف1.
- يتم التخلص من بقايا المنتج أو العبوات الفارغة طبقاً لقوانين البيئة المحلية.

العبوات: - مجموعة مكونة من مركبين سعة المجموعة [1، 4، 20 كجم]

التخزين: - يخزن المنتج في عبواته الأصلية محكمة الغلق بعيداً عن أشعة الشمس والحرارة المباشرة وفي مكان جيد التهوية.

الصلاحية: - 24 شهر من تاريخ الإنتاج المدون على العبوة.

لمزيد من المعلومات أو الاستفسار يرجى زيارة موقع الشركة.

Power-cp.net

تنويه: البيانات الفنية الواردة هنا صحيحة ودقيقة من تاريخ النشر ، وهي قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. المعلومات المقدمة في هذه النشرة لا تعتبر شاملة. يجب ملائمة ظروف التطبيق لما ذكر في هذه النشرة والشركة غير مسنولة عن ما يترتب من خسائر في حالة التطبيق في ظروف مغايرة.

اصدار: 2026/02

