



2- التطبيقات البحرية:-

- يستخدم كطلاء واقى للسفن والقوارب لمقاومته التآكل الناتج من التعرض للمياه المالحة والظروف الجوية القاسية

Super Guard PT

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

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 للكيماويات 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

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 الرقائقية 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

الخواص الفنية للمنتج [عند درجة حرارة 25°م]

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

طريقة التشغيل والاستخدام -

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 {SA 2½} / {NACE No. 2} / {SSPC – SP10} / {ISO 8501-1} /

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 لدرجات 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 والفلوئاد والخرسانة والأسطح المختلفة
- ذو قوة صلابة ومثانة 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 للكيماويات الصناعية القاسية ومياه الصرف
- مناسب جداً في البيئات البحرية والصناعية القاسية جداً
- حماية كاثودية ممتازة وفائقة الجودة

- 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 (سمك الدهان الجاف 160 ميكرون)

- يتم دهان طبقة بطانة تحضيرية من منتج Power Shield 88 حسب السمك 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 طبقة للمواصفة
- {SSPC – SP13} / {NACE No. 6}
- يجب معالجة التشققات والحفر الصغيرة إن وجدت بمادة مائنة مناسبة
- تنظيف السطح من الغبار بواسطة المكينة الكهربائية
- في حالة التطبيق على الأرضيات يرجى دهان طبقة أو أكثر من برايمر إيبوكسي خاص بالأرضيات مثل Power Pox 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 إضافة مركب "ب" والتقليب لمدة لا تقل عن 2 : 5 دقائق على نفس السرعة السابقة حتى تمام التجانس.
- يراعى الالتزام بسرعة التقليب المناسبة لتلافي حدوث فقاع هواء داخل المنتج أثناء التقليب.
- كشط الجوانب والقاع أثناء الخلط والتقليب لضمان اختلاط جميع الأجزاء تماماً

العبوات :-

مجموعة من مُركبين [أ + ب]
 سعة المجموعة [1، 4، 20 كجم]

التخزين :-

يخزن المنتج لمدة عامين في عبوات محكمة الغلق وفي ظروف تخزين مناسبة.

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 مسؤولة عن ما يترتب من خسائر في حالة التطبيق في ظروف مغايرة.

السُمك الموصى به:-

م	اسم المنتج	السُمك الرطب	السُمك 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
- السُمك 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 فوراً بكميات وفيرة من الماء الفاتر واستشارة الطبيب فوراً.
- تجنب سكب بقايا المنتج في الماء أو التربة.
- يتم التخلص من بقايا المنتج أو العبوات الفارغة طبقاً لقوانين البيئة المحلية.