

جالفا شيلد ZR 2100

تعريف المنتج

هو طلاء أساس إيبوكسي غني بالزنك ومكون من مركبين، صُمم لتوفير حماية كاثودية فائقة ومقاومة طويلة الأمد للتآكل للهياكل المعدنية المعرضة لظروف بيئية قاسية، سواء كانت صناعية أو بحرية أو في المنشآت البحرية المفتوحة (offshore). يتضمن المحتوى العالي من الزنك المعدني توفير حماية تضحية (sacrificial protection) لأسطح الفولاذ، مما يطيل بشكل ملحوظ العمر الافتراضي لأنظمة الطلاء الواقية. صُمم هذا الطلاء ليكون طبقة أساس أولية مانعة للتآكل للهياكل المعدنية، وهو متوافق مع مجموعة واسعة من طبقات الطلاء الوسيطة (الإيبوكسية) والطبقات النهائية (البولي يوريثان).

استخدامات المنتج

- المنشآت المعدنية الهيكلية
- منشآت النفط والغاز
- مصانع البتروكيماويات
- المنصات البحرية
- الجسور والبنية التحتية
- خزانات التخزين
- خطوط الأنابيب
- محطات الطاقة
- المنشآت الصناعية
- المنشآت المعدنية البحرية

خواص المنتج

- حماية كاثودية (تضحية) ممتازة
- محتوى عالٍ جداً من مسحوق الزنك
- مقاومة فائقة للتآكل
- التصاق ممتاز بالأسطح الفولاذية المنظفة بالسفع الرملي
- خصائص (تصلب) سريع
- متانة ميكانيكية ممتازة
- مناسب للظروف الصناعية والبحرية القاسية
- متوافق مع أنظمة الإيبوكسي والبوليوريثان
- ديمومة طويلة الأمد في البيئات القاسية

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر / اللون :	المنتج شبه مت / لونه رمادي معدني
الكثافة النوعية للمنتج:	2.30 ± 0.10 كجم/لتر
محتوى الزنك (في الطبقة الجافة):	≤ 80% من حيث الوزن
نسبة المواد الصلبة بالحجم:	60 ± 2%
معدل الفرد النظري :	7.5 م ² /لتر / 3.25 م ² /كجم (سُمك الطبقة الجافة 80 ميكرون)
السماعة التي يوصى بتطبيقها :	80-50 ميكرون.
نقطة الوميض :	25 ° سيليزية / 75 ° فهرنهايت
نسبة المواد العضوية المتطايرة:	> 280 جم/لتر
مقاومة الحرارة (الجافة) (درجة مئوية):	- الخدمة المستمرة: 120 درجة مئوية - التعرض المتقطع: 150 درجة مئوية
زمن جفاف السطح:	20 دقيقة 23 درجة مئوية / 73.4 درجة فهرنهايت رطوبة نسبية 50%
زمن الجفاف للمس:	ساعة واحدة ، 23 درجة مئوية / 73.4 درجة فهرنهايت ، رطوبة نسبية 50%
الجفاف الكامل:	8 ساعات (درجة حرارة 23 درجة مئوية ورطوبة نسبية 50%)
زمن إعادة الطلاء:	4 ساعات ، 23 درجة مئوية / 73.4 درجة فهرنهايت ، رطوبة نسبية 50%
التصلب الكامل:	7 أيام (23° مئوية / 73° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
اقل درجة مطلوبة للتصلب:	10+ ° مئوية / 50 ° فهرنهايت
درجة الحرارة اثناء التطبيق:	5+ ° مئوية / 50 ° فهرنهايت وحتى 35+ ° مئوية / 95 ° فهرنهايت

تفاصيل التطبيق

نسبة الخلط:	الاساس 19 : المصلب 1 (وفقا للوزن)
زمن الاستخدام بعد الخلط :	سنة ساعات بدرجة حرارة 25 درجة سيليزية
وسيلة التطبيق:	يُفضَّل استخدام الرش الهوائي (بدون هواء) الفرشاة: للمساحات الصغيرة وأعمال الإصلاح الرول: لا يُنصح بها
المخفف:	ثُر ايوكسي
نسبة التخفيف	5% للرش بدون هواء
حجم الفوهة:	0.017 بوصة — 0.021 بوصة
ضغط الرش:	180 — 250 بار

تحضير السطح

الفولاذ الكربوني

والملوّثات (mill scale) للحصول على الأداء الأمثل ، يجب أن تكون الأسطح نظيفة وجافة وخالية من الزيوت والشحوم والأتربة والصدأ وقشور الدرفلة الأخرى.

التنظيف بالسفع الكاشط:

- ISO 8501-1 Sa 2½
- خشونة السطح: (Surface Profile)
- 40 – 75 ميكرومتر
- الحد الأقصى لتلوث السطح:
- تصنيف الغبار ISO 8502-3: الفئة 2
- يجب تقليل التلوث بالكلوريدات إلى أدنى حد ممكن.

طبقات التأسيس المطلوبة تحته

لا يوجد

أنظمة الطلاء الموصى بها:

نظام صناعي عالي التحمل:

- 1-الطبقة التأسيسية (60): GalvaShield ZR 2100 (Primer) ميكرون
- 2-الطبقة الوسطى (150): Steel Guard HB 1100 ميكرون
- 3-الطبقة النهائية (60): Tophane PU 55700 (Top coat) ميكرون

إجمالي سماكة النظام: 270 ميكرون

نظام للمنشآت البحرية / الخارجية: (Offshore / Marine)

- 1-الطبقة التأسيسية (75): GalvaShield ZR 2100 (Primer) ميكرون
- 2-الطبقة الوسطى (175): Steel Guard HB 1100 ميكرون
- 3-الطبقة الوسطى (125): Topxy Enamel 415 ميكرون
- 4-الطبقة النهائية (60): Tophane PU 55700 (Top coat) ميكرون

إجمالي سماكة النظام: 435 ميكرون

المقاومة الكيميائية

مقاومة ممتازة لـ:

- المياه العذبة
- مياه البحر
- الأجواء الصناعية
- الرطوبة
- الرذاذ وانسكاب المنتجات البترولية
- الأحماض والقلويات المخففة

صلاحية المنتج & التخزين

صلاحية المنتج هي 12 شهرا من تاريخ الانتاج في حال تم تخزينه في عبوته الاصلية وغير المفتوحة وغير المتضررة ويجب ان يكون مكان التخزين جافا وضمن درجات حرارة بين 5+ ° مئوية و 30+ ° مئوية.

الامان

للمعلومات الخاصة باضرار المنتج علي الصحة والحماية اثناء الاستخدام وللحصول علي المعلومات الخاصة بالنقل والتخلص من المخلفات يجب علي المستخدم الرجوع الي مواصفة الامن والسلامة الخاصة بالمنتج.

ملاحظة قانونية مهمة

المعلومات الواردة ضمن هذه الوثيقة قد تم تقديمها بحسن نية ولا تعتبر ضمانا لاي نوع من الاعمال. وهذه المعلومات مبنية علي خبرتنا ونتائج مختبراتنا العملية ولا تعبر في النهاية عن النتائج التي قد تتحقق في موقع العمل. وتعتبر شركتنا خالية المسؤولية عن اضرار تتم نتيجة سوء الاستخدام او التطبيق الغير مطابق للمواصفات للمنتج. ولا يمكن استخدام هذه الوسيطة في اي حال من الاحوال كوثيقة ضمان او كفالة علي المنتج.