

Penguard Express

وصف المنتج

هذا دهان إيبوكسي معالج بالألمين ذو مكونين. وهو منتج سريع الجفاف دقيق التركيب يحتوي على نسبة عالية من المواد الصلبة. مصمم خصيصاً للإنشاءات الجديدة التي تتطلب سرعة الجفاف بما يسمح بالمعالجة وقصر مدة الانتظار بين دهان الطبقات. يمكن استخدامه بادئاً أو طبقة دهان وسطى أو طبقة دهان نهائية أو طبقة دهان وحيدة في البيئات المعرضة للعوامل الجوية. مناسب للأسطح المجهزة بشكل جيد من الحديد الكربوني و الألومنيوم و الخرسانة و الحديد المجلفن يمكن تطبيق هذا المنتج في درجة حرارة تحت الصفر.

الاستخدام القياسي

مناسب للابنية الحديدية و المواسير المعرضة لبيئة شديدة التآكل (ISO C5M or C5I (12944-2). موصى به للبيئات داخل البحر والمصافي النفطية ومحطات الكهرباء والجسور والبنائيات ومعدات التعدين.

الموافقات والشهادات

تم اجراء الاختبارات التأهيلية وفقاً لـ NORSOK m-501, rev.5, system 1 , و بذلك فهو مناسب للمناطق الخارجية المعرضة للبيئة البحرية في درجة حرارة اقل من 120C. مختبر وفقاً لـ ISO 12944-5 , environment C5-High

عند استخدام هذا المنتج ضمن نظام معتمد، هذا المنتج لديه الشهادات الآتية:

Equipment Marine for Directive EU with accordance in Spread Flame Low -

معتمد طبقاً و الجزء الخامس و الثاني من ملحق 1 من الكود FTP 2010 IMO و الجزء الخامس و الثاني من الملحق 1 من FTPC IMO في حالة التطابق مع الكود 8 من FTP 2010 IMO.

استشير ممثل شركة يوتن في التفاصيل الفنية

قد يمكن توفير شهادات وتوثيقات أخرى عند الطلب.

تتوافر متغيرات أخرى

Penguard Express MIO
Penguard Express ZP
Penguard Express CF

يرجى الرجوع إلى نشرة البيانات الفنية (TDS) المنفصلة لكل متغير.

الألوان

رمادي, رمادي XO, أحمر, باف, احمر فاتح

بيانات المنتج

الخاصية	اختبار/معيار	الوصف
المواد الصلبة حسب الحجم	ISO 3233 74	± 2 %
اللمعان (60 °)	ISO 2813	مط (0-35)
نقطة الوميض	ISO 3679 Method 1	32 °C
الكثافة	1.6 محسوب	كجم/ل
VOC-US/Hong Kong	الطريقة 24 لمواصفة EPA US Kong Hong , 1113 rule SCAQMD ,(CARB(SCM)2007	260 g/l
VOC-EU	(EU/2010/75) IED (نظري)	264 g/l

البيانات المقدمة نموذجية للمنتجات المصنعة بالمصنع وتخضع لتباين طفيف بناء على اللون.

جميع البيانات سارية في حالة الطلاء المخروط.

وصف للمعة: وفقاً لتعريف جوتن للدهانات عالية الجودة.

سُمك الطلاء لكل طبقة

نطاق المواصفات الموصى به

سمك طبقة الطلاء الجافة	75 - 250	µm
سمك الطبقة الرطبة	100 - 340	µm
معدل الفرد النظري	9.9 - 3	m ² /l

إعداد السطح

لضمان التماسك لمدة طويلة للمنتج التالي، ينبغي أن تكون جميع الأسطح نظيفة وجافة وخالية من أي تلوث

جدول ملخص لتجهيز السطح

السطح	إعداد السطح	
	الحد الأدنى	موصى به*
الصلب الكربوني	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
الحديد المجلفن	ينبغي أن يكون السطح نظيفًا وجافًا ويبدو بشكل خشن و غليظ.	ترميل خفيف باستخدام فرشاة ترميل و كواشط غير عضوية لتترك السطح نظيف و خشن بشكل منتظم
ألومنيوم	يجب تجهيز السطح عن طريق الترميل باستخدام كواشط غير معدنية أو باستخدام bonded fibre machine أو hand abrasive pads حتى يتم نقل شكل خدش اليا لسطح وإزالة جميع الطلاء من السطح	يتم عمل ترميل لتحقيق شكل السطح المرجو باستخدام كواشط غير معدنية و هي الطريقة المناسبة لتحقيق سطح خشن و زاوي.
فلاذ مدهون بادئ تصنيع	زنك غير عضوي معتمد بحالة جافة و خالية من الشوائب	ترميل خفيف أو ما يوازي Sa 2 (ISO 8501-1) ل70% من المساحة بحد ادني
الأسطح المطلية	بادئ تصنيع متوافق نظيف وجاف وغير تالف (6.1 12944-4 ISO)	بادئ تصنيع متوافق نظيف وجاف وغير تالف (6.1 12944-4 ISO)
خرسانة	الحد الأدنى 4 أسابيع المعالجة الحد الأقصى لمحتوى الرطوبة 5%. جهز السطح الخرساني الحالي باستخدام النحت الخشن أو المسدس ذي الإبر أو التجليخ الميكانيكي.	الحد الأدنى 4 أسابيع المعالجة الحد الأقصى لمحتوى الرطوبة 5%. قم بإعداد السطح بواسطة السفع المحصور بالخرندق أو التجليخ بالماس والوسائل المناسبة الأخرى لسحق الخرسانة المحيطة وإزالة غطاء الخرسانة.

يتم تحقيق الاداء الامثل الذي يشمل الالتصاق بالسطح و الحماية ضد التآكل و مقاومة الحريق و مقاومة المواد الكيميائية عند تجهيز السطح بالشكل الموصى به.

التطبيق

أساليب التطبيق

يمكن تطبيق المنتج بواسطة

يرجى استخدام الرش المضغوط.

الرش:

الفرشاة:

موصى به للمساحات الصغيرة وطلاء الزوايا ومواضع اللحام. يجب الحرص لتحقيق السمك المحدد للطلاء الجاف.

نسبة خلط المنتج (بالحجم)

4 بنجارد أكسبريس مركب أ	جزء (أجزاء)
1 بنجارد أكسبريس , مركب ب	جزء (أجزاء)

مذيب مخفف/منظف

جوتن نتر رقم 17
مُخَفَّف:

بيانات إرشادية لاستعمال الرّش

فوهة (inch/1000):	17-23
الضغط في الفوهة (حد أدنى):	150 bar/2100 psi

وقت الجفاف والمعالجة

درجة حرارة السطح	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
جفاف السطح (عند اللمس)	16 h	11 h	4 h	2 h	1 h	30 min
جاف للسير	38 h	24 h	10 h	6 h	3 h	2 h
تحفيف الطلاء الزائد، الحد الأدنى	24 h	14 h	8 h	4 h	2 h	1 h
جاف/معالج للخدمة		21 d	13 d	8 d	4 d	3 d

للتعرف على الحد الأقصى لتطبيق طبقة دهان اخري يرجى الرجوع الي دليل التطبيق الخاص بالمنتج

يتم تحديد الوقت المقدر للجفاف وفقا لدرجات حرارة معينة و نسبة رطوبة اقل من 85% و متوسط سمك طبقة الدهان الخاصة بالمنتج

جفاف السطح (للمس): هي حالة من الجفاف لا يترك فيها الضغط الطفيف بإصبع أي علامات ولا يكشف السمك. ويمكن تنظيف الرمل الجاف المنثور على السطح بالفرشاة دون أن يلتصق أو يتسبب في تلف السطح.

جاف للسير: أدنى فترة زمنية يمكن لطبقة الطلاء تحمل المرور الطبيعي على القدمين دون ترك علامات دائمة أو انطباع أو أي تلف بدني آخر.

أدنى وقت للجفاف لاستقبال الطبقة التالية: أقل وقت يجب انتظاره قبل دهان الطبقة التالية.

جاف/معالج للخدمة: أقل وقت مستلزم قبل التعريض الدائم لطبقة الدهان للبيئة/للوسط المعد له

Induction time and Pot life

درجة حرارة الطلاء	23 °C
عمر التخزين	2 h

مقاومة الحرارة

	درجة الحرارة	
	مستمر	قصوى
الجفاف والأحوال الجوية	120 °C	140 °C

مدة درجة الحرارة القصوى هي 1 ساعة بحد أقصى.
يرتبط ثبات خواص الحماية بدرجات الحرارة المدونة بينما تتأثر الخواص الجمالية عند تلك الدرجات.

توافق المنتج

بناءً على التعرض الفعلي لنظام الطلاء، هناك أنواع مختلفة من طبقات الطلاء النهائية والبيانات يمكن استخدامها مع هذا المنتج. بعض الأمثلة موضحة أدناه، ويمكنك الاتصال بجوتن للحصول على توصية بنظام محدد.

طبقة الطلاء السابقة: primer shop silicate zinc inorganic, الإيبوكسي, إيبوكسي ماستك, إيبوكسي الزنك, silicate zinc, بادئ تصنع عضوي
طبقة الطلاء التالية: اكربك, الإيبوكسي, بولييريثين, polysiloxane

التعبئة (النموذجية)

الحجم (لترات)	حجم الحاويات (لترات)	
بنجارد أكسيريس مركب أ	4/16	5/20
بنجارد أكسيريس , مركب ب	1/4	1/5

الحجم المبين خاص بالألوان المنتجة بالمصنع. يرجى ملاحظة أن المتغيرات المحلية في حجم العبوة والأحجام المعبأة قد تتباين نتيجة للوائح المحلية.

التخزين

ينبغي تخزين المنتج طبقاً للقوانين الوطنية. تتمثل شروط التخزين في أن تُحفظ الحاويات في مكان جاف بارد بتهوية جيدة وبعيداً عن مصدر الحرارة والإشتعال. يجب الاحتفاظ بالحوايات مغلقة بإحكام.

مدة الصلاحية عند 23 درجة مئوية

بنجارد أكسيريس مركب أ	شهر (شهور)
بنجارد أكسيريس , مركب ب	شهر (شهور)

في بعض الأسواق، قد يفرض التشريع المحلي مدة أقل للصلاحية التجارية. تمثل المدة الواردة أعلاه الحد الأدنى لمدة الصلاحية، وبعدها لا بد من إعادة فحص الطلاء للتأكد من جودته.

انتبه

هذا المنتج للاستخدام بواسطة محترفين فقط. ينبغي أن يكون عمال الدهان والتشغيل مدربين وخبراء ولديهم القدرة والمعدات لخلط/تقليب ودهان طبقات الطلاء بشكل صحيح ووفقاً لمستندات جوتن الفنية. ينبغي على عمال الدهان والتشغيل استخدام معدات الوقاية الشخصية الملائمة لاستخدام هذا المنتج. هذه الإرشادات التوجيهية يستند إلى المعرفة الحالية بهذا المنتج. يجب إرسال أي تعديل مقترح لملائمة ظروف الموقع إلى وكيل جوتن المسؤول للموافقة عليه قبل بدء العمل.

الصحة والسلامة

برجاء مراجعة المحاذير الموضحة على العبوة. يستخدم في ظروف تهوية جيدة. لا تستنشق رذاذ. تجنب ملامسته للجلد. في حالة الانسكاب على الجلد يجب ازالته فوراً باستخدام الغسول المناسب أو الصابون أو الماء، يجب غسل الماء جيداً بدون تدليك والسعي إلى رعاية طبية فورية.

تباين الألوان

عند تطبيقها، فإن المنتجات المنوطة بالاستخدام كدهانات بادئة أو مضادة للحشَف قد تتعرض إلى تغيير بسيط في درجة اللون من دفعة إنتاج إلى أخرى. مثل هذه المنتجات بالإضافة إلى البيوكسيات التي تعمل كطبقات دهان نهائية قد تتعرض للطبشرة عند تعرضها لأشعة الشمس والعوامل الجوية.

اللون والحفاظ على درجة اللمعان لطبقات الدهانات النهائية قد تشهد تغيير بناءً على نوع اللون والعوامل المعرض لها الدهان مثل درجة الحرارة وشدة اشعة الشمس فوق بنفسجية كما يعتمد على جودة التطبيق ونوع الدهان. الرجاء الاتصال بالمكتب المحلي لشركة بوتن للمزيد من المعلومات.

إخلاء المسؤولية

تم تقديم المعلومات الواردة في هذا المستند وفقاً لأحدث المعلومات المتوفرة لدى شركة Jotun، وبناءً على الاختبارات المعملية والخبرة العملية. تعتبر منتجات Jotun من السلع شبه الجاهزة، وباعتبارها كذلك، فإن هذه المنتجات دائماً ما يتم استخدامها وفقاً لشروط معينة تحت رقابة شركة Jotun. ولا تضمن شركة Jotun أي شيء سوى جودة المنتج نفسه. تحتفظ شركة Jotun بالحق في تغيير البيانات المقدمة دون إخطار مسبق. وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملاءمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة وللإستخدامات المحددة. وفي حالة التضارب بين إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.

وينبغي على المستخدمين الرجوع إلى شركة Jotun للحصول على الإرشادات الخاصة بمدى ملاءمة هذا المنتج بوجه عام لاحتياجاتهم الخاصة وللإستخدامات المحددة.

إصدارات اللغات المختلفة من هذا المستند، فإن النسخة الإنجليزية (المملكة المتحدة) هي التي تكون سارية ويتم العمل بها.