



Intersleek[®] 1000

インタースリーク[®]1000 防汚剤フリー船底塗料

LANION *technology*

Intersleek®1000は、生物由来の原材料を組み込んだ特許技術が採用された初めての防汚塗料です。構造的に類似した多数の長鎖油脂ステロールがファウルリリース機能を果たします。

この技術は、医療分野および他の多数の分野において採用されており、皮膚の状態を改善するため、また鋼材の表面を保護するための潤滑剤として利用されています。

防汚剤ゼロ

- ・海中への防汚剤溶出ゼロ
- ・塗装作業者の作業環境向上に貢献



Intersleek® 1000 は当社の最新防汚塗料で、Lanion技術を採用し、生物由来の原材料を取り入れています。非常に平滑な塗膜が特徴で、優れた防汚性能との組み合わせにより、燃費低減に貢献します。

Lanionテクノロジーによる持続可能なコーティング

当社の特許技術である羊毛から作られた生物由来の原材料を使用することで、持続可能な防汚性能をSPCの価格で提供します。

外部機関により認証された燃費、排気ガス削減

Intersleek® 1000は1,500のカーボンクレジットを過去2年間で創出し、RINA及びゴールド・スタンダード財団より6%の燃費削減の認証も得ました。

本船性能の向上

Intersleek® 1000はその平滑な塗膜により最上級の防汚剤入り船底塗料と同様な燃費改善をもたらします。

使用量、VOCの削減

Intersleek®はSPCよりもハイソリッドであり、塗膜が溶けないため低膜厚で塗装可能です。これにより塗料使用量が30~40%削減され、VOC排出量が60%削減できます。船舶の中間検査時に必要とされる塗装量は80%以上削減できます。

6%

燃費削減

燃料消費量を最大6%削減し、運用効率を向上させ、オペレーションコストを削減します。

廃棄物の削減

水洗い、ブラスト処理から出る粉塵、塗料容器などの処理・処分費用の削減。



PCC、地中海で54ヵ月間
運航後



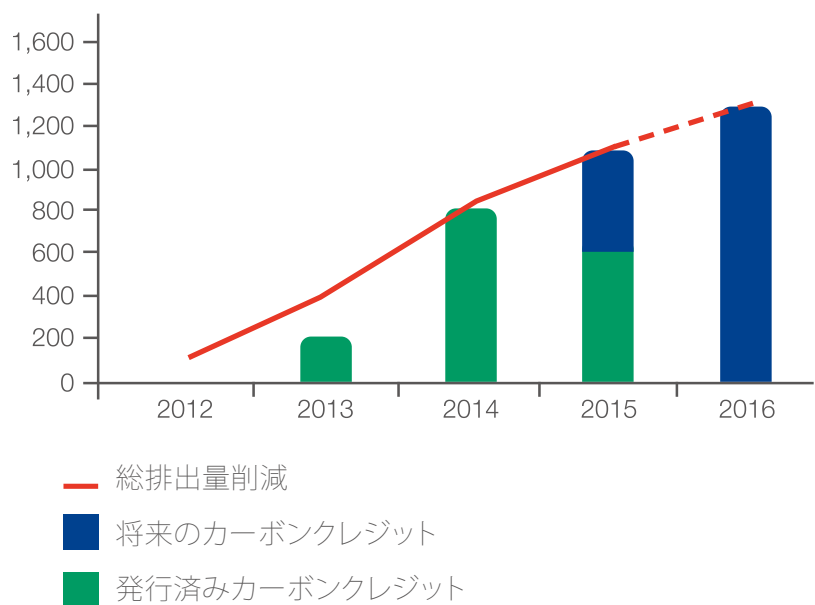
多くの付加価値、 少ない負荷

認証済みの環境効果

ISO規格に準拠したライフサイクルモデリングおよびスウェーデン環境研究所の独自の検証により、Intersleek® 1000は塗料消費量、廃棄物およびVOCの削減による輸送の環境への影響を低減したことが証明されました。生物由来の材料を使用することで、Intersleek® 1000はCO₂排出量をさらに低減します。

Intersleek® 1000はゴールド・スタンダードによる認定後、カーボンクレジットを創出することができます。これはCSRレポートでの環境報告に役立つエビデンスとなり、新たに収入を得る機会が獲得できます。

PCCにおける排気ガス削減



Gold Standard®

ゴールド・スタンダード財団 カーボンクレジット

Intersleek® 1000は、アクゾノーベルの方法論に基づき、ゴールド・スタンダード財団を通じてカーボンクレジットを創出します。Intersleek® 1000によってもたらされた燃料節約に伴うCO₂の排出削減量は、1トンのCO₂あたり1カーボンクレジットに換算され、それがオーナーへ授与されます。ある船はIntersleek® 1000を初めて採用し、1,500以上のカーボンクレジットを取得しました。これは2年間の運航期間に平均6%の燃料を節約したことを意味します。

パフォーマンス

Intersleek®は防汚剤入り船底塗料と変わらない性能を提供します。

コンテナ船、塗装後37ヶ月
SPCとの比較



Intersleek® 37 months



Biocidal SPC 37 months



Biocidal SPC
24 months

Intersleek®
61 months

LNG船、Intersleek® 1000
塗装後61ヶ月、他社シリル
系SPC塗装後24ヶ月との
比較
(※他社塗料は水洗い後です)



Intersleek®
62 months

Biocidal SPC
27 months
※水洗い後

Intersleek®
62 months

防汚剤フリー船底塗料

製品概要

Intersleek® 1000は、船舶性能を向上させるために生物由来の原材料を組み込んだ特許取得済みの技術が採用された最初の防汚塗料です。

特許取得済みのLanion技術により、Intersleek® 1000で塗装された船体の表面は極めて平滑な塗膜を維持し、摩擦抵抗が軽減され、燃料消費量とCO₂排出量が削減されます。

Intersleek® 1000は、実船による5年間の試験にて防汚性能を実証済みの新製品です。Intersleek®を使用することにより、ゴールド・スタンダード財団が発行するカーボンクレジットを取得可能です。

特徴

特許取得済みのLanion技術により環境負荷を低減*

非常に平滑な塗膜により摩擦抵抗が減少し、燃料消費が削減され、カーボンクレジットを取得可能

リンクコートを使用した場合、全面的なブラスト処理を必要とせずに既存の防汚塗料に塗布することができ、Intersleek®に切り替える時間とコストを削減出来ます。※リンクコート使用前の状態によります。

防汚剤を含まず、ハインソリッド(72%)であることから環境への負担を低減

* 従来の防汚剤入り塗料との比較

製品情報

色	BXA100 - ホワイト, BXA101 - グレー, BXA102 - ブルー, BXA107 - レッド, BXA109 - ブラック
表面処理	必ず推奨するプライマー、及びIntersleek®タイコート (Intersleek® 737 or 731)の上に塗装してください。 Intersleek®リンクコート (Intersleek® 717または7180)を使用すると、既存防汚塗料のほとんどに直接上塗りできます。また、Intersleek® 1100SRを除くすべてのIntersleek®に直接上塗りできます。
不揮発分	72% ± 2% (ISO 3233 : 1998)
標準膜厚	150 μm
硬化乾燥時間	5時間 @ 25°C
最低塗布温度	10°C
塗布方法	エアレススプレー、ハケ

当社の各製品に対して、製品データシート、製品安全データシート、包装表示から成る総合的な情報システムを構築しています。ご請求いただければ、製品データシートおよび製品安全データシートの写しを送付いたします。また、当社ウェブサイトからも入手可能です。書面で別途合意のない限り、提供されるすべての製品および技術的な助言または推奨事項は、当社の販売条件および関連製品データシートの規定に従います。

詳しくはこちら: www.international-marine.com

LANION

パフォーマンス



PCC、地中海で54ヶ月間運航後



PCC、地中海で54ヶ月間運航後



PCC、地中海で54ヶ月間運航後

LANION Technology

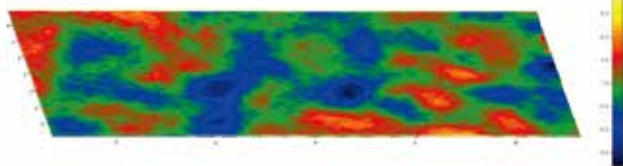
Intersleek® 1000は、生物由来の原材料を組み込んだ特許技術が採用された初めての防汚塗料です。構造的に類似した多数の長鎖油脂ステロールがファウルリリース機能を果たします。

この技術は、医療分野および他の多数の分野において採用されており、皮膚の状態を改善するため、また鋼材の表面を保護するための潤滑剤として利用されています。

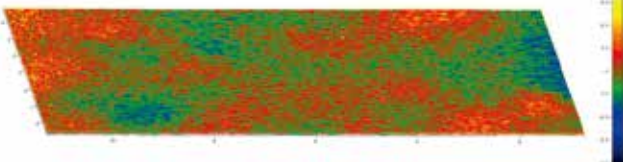
低表面粗度

塗膜の低表面粗度および平滑性は、摩擦抵抗を低減し、船舶の効率を向上させるために重要な要素です。

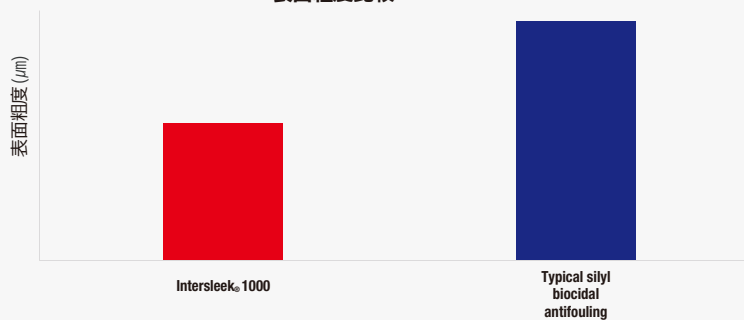
Intersleek® 1000



一般的なシリル系塗料



表面粗度比較



ブルーライト干渉法により塗料の表面粗度を正確に測定します。
Intersleek® 1000は一般的なシリル系防汚塗料よりもはるかに高い平滑性を誇ります。

書面で別途合意のない限り、提供されるすべての製品および技術的な助言または推奨事項は、当社の販売条件および関連製品データシートの規定に従います。

詳しくはこちら: www.international-marine.com

✳ International, 及び本書に記載のすべての製品は、アクゾノーベルの登録商標またはアクゾノーベルに許諾されたものです。
©AkzoNobel, 2016 Global Marine Coatings Headquarters
International Paint Singapore Pte Ltd, 21, Tuas South Street 3, Singapore 638023. Call: +65 6594 8800 Fax: +65 6594 8897

パフォーマンス



RORO船、豪州アジア航路で塗装後22ヶ月



Intersleek. Biocidal SPC

コンテナ船、塗装後37ヶ月、防汚剤入りSPCとの比較



Intersleek. 62 months Biocidal SPC 27 months Intersleek. 62 months

LNG船、塗装後62ヶ月、塗装後27ヶ月の他社防汚剤入りSPCとの比較
ペルシャ湾-日本航路にて

Internationalは、コーティングとファインケミカルを世界中で提供するAkzoNobelグループの一員です。

Global Headquarters
International Paint Singapore Pte Ltd
21 Tuas South Street 3
Singapore 638023

電話: +65 6594 8800
Fax: +65 6594 8897
お問い合わせメールアドレス:
marine.communication@akzonobel.com

当社ウェブサイトはこちら:
www.international-marine.com/intersleek

最新ニュース配信のご登録はこちら:
www.international-marine.com/signup



重要な注意事項:

本書の製品に関わるすべての表現および記述は、当社の知る限り正確です。本書の記述はあくまでも助言であり、特定の目的のためのいかなる製品、製品の組み合わせ、適合性についての具体的な推奨または保証を意図したものではありません。法律で許される限り、いかなる目的であろうと、本書に記載の方法または情報を使用または信用したことによって生じたいかなる損失もしくは損害(直接的間接的を問わず)に対して、いかなる人に対しても一切の責任を負わないものとします。

書面による特別の合意がない限り、提供するすべての製品及び技術的助言、推奨事項は、当社の供給企業の販売条件に基づくものとします。保証(示された場合)は販売条件に記載されており、当社が販売したいかなる製品または当社が提供した助言もしくは推奨に関しても唯一の保障となります。

当社はこれにより、法の適用またはその他によって、明示又は黙示を問わず、いかなる保障および表明(商品性および特定の目的のための適合性に関する黙示の保証を含む)も無制限に与えるものではありません。

当社の各製品に対して、製品データシート、製品安全データシート、包装表示から成る総合的な情報システムを構築しています。ご請求いただければ、製品データシートおよび製品安全データシートの写しを送付いたします。また、当社ウェブサイト(www.internationalmarine.com)からも入手可能です。

✖、Internationalおよび本書に記載のすべての製品は、アクゾノーベルの登録商標またはアクゾノーベルに許諾されたものです。© AkzoNobel 2016