



技術を誇るビジョナリー・カンパニー
ENGINEERED FOR QUALITY, BUILT TO LAST

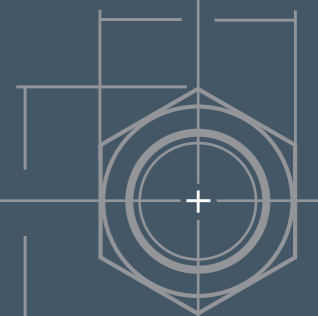


Seng Heng Engineering Pte Ltd

No.3 Eunos Ave 8A, Singapore 409458
Tel: (65) 6745 1277 Fax: (65) 6748 9634
E-mail: she@she.com.sg Web: www.she.com.sg

Seng Heng Engineering Pte Ltd

FLUOROCARBON COATING



STATUS-COAT

STATUS-COATは「Seng Heng」と「Material Research Organisation」の共同研究によって、厳しい環境下でも長寿命を実現する鋼材用の保護コーティングとして開発されました。当製品は錆の発生率が高い熱帯地域の工場における高温・多湿環境下での使用、海洋環境での使用に特に有益です。

STATUS-COAT 特徴



STATUS-COATは、化学物質・錆・磨耗に耐性を示す、独自の防汚性と耐久性に優れたフッ素樹脂ポリマーをベースに塗膜処理されています。

STATUS-COATの特徴は以下の通りです。

- 工業で一般使用される、多様な化学薬品と溶剤に不活性を示します。
- 製品寿命中の塗膜密着性に優れています。
- 45℃～+232℃までの厳しい温度限界に耐久性を示します。その際、製品の特性に著しい影響を与えません。
- クリーニング、メンテナンスを簡単にするノンウェット特性
- 優れた耐チップング性
- 卓越した耐候性

APPLICATIONS 適合性:

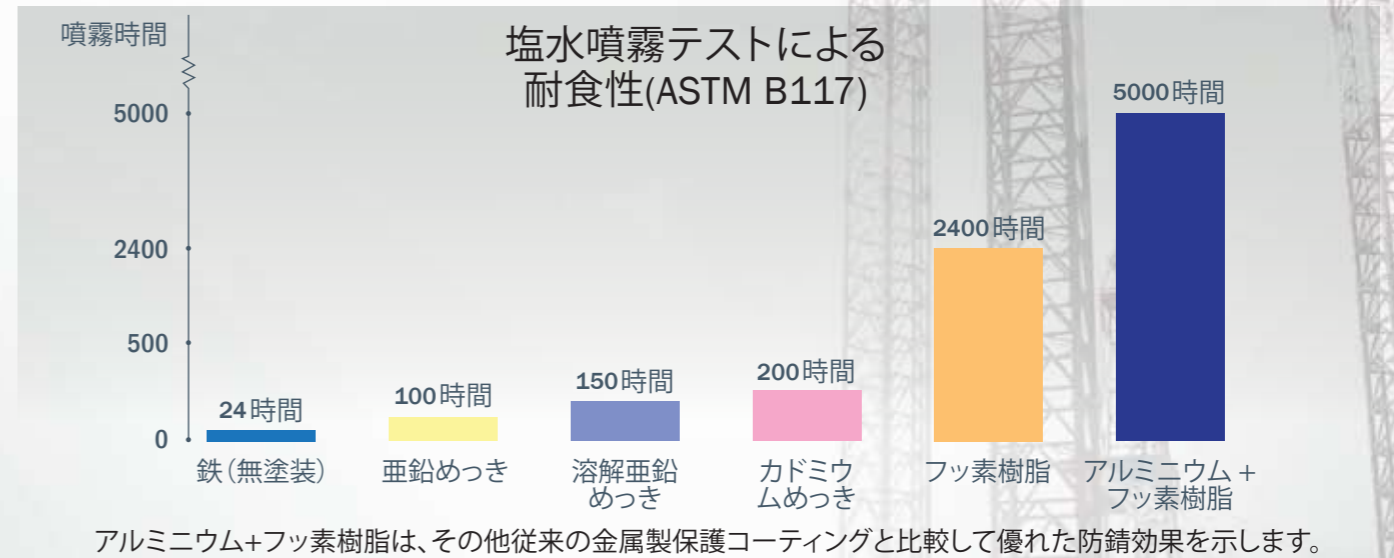
STATUS-COATは、鉄やアルミニウムで作られたボルト・ナット・ワッシャーその他ファスナー関連製品に適しています。

STATUS-COATは石油化学プラント、建造物、橋梁、油田掘削、造船、あらゆる工業プラントで使用されています。

Seng Hengはこれらの製品を専門に取扱っています。

Status-coat フッ素樹脂ポリマーの典型的特徴

物理的特性	
引っ張り強度 - 25℃条件	220 - 920 kg/cm ²
伸び - 25℃条件	1 - 9 %
磨耗性 - 25℃条件 (ベル磨耗テスター)	30 - 50g 磨耗/ミル 12 - 20g 磨耗/マイクロン
硬度	9 - 18 ヌーブ硬度
静摩擦係数	0.12
絶縁耐力 4ミルフィルム 100マイクロンフィルム	500 - 2500 ボルト/ミル 20 - 100 ボルト/ミル
体積抵抗率 相対湿度50%	10 ¹¹ - 10 ¹³ ohm - cm
表面抵抗率 相対湿度50%	10 ⁸ - 10 ¹³ ohm - cm
吸湿率	4% 以下
運転温度	-45℃ - +232℃



STATUS-COAT レイヤー

鉄の基体は最初に全体的に洗浄され、接着効果が高まるように化学的に処理されます(A)。

次にプライマーでコーティングされ(B)、最後にフッ素樹脂ポリマーでコーティングされます(C)。



Outstanding Features 優れた特徴

- 防錆性**
 - 独自のコーティングシステムにより錆を防ぎます。
 - 化学プラントや海洋環境における防錆持続性に優れています。
 - 熱帯地域の暑さや湿気にも優れたパフォーマンスを示します。
- 耐化学薬品性**
 - 有機溶剤、酸、工業用化学薬品全体の影響を受けません。
- 耐熱性**
 - 45℃から+232℃までの温度範囲に適用。
- 耐磨耗性**
 - 強靭な耐スクラッチ性、耐磨耗性のフッ素樹脂ポリマー
- 耐候性**
 - 日光、雨、海水吹付にも優れた耐性を備えています。
- 電気抵抗**
 - 高絶縁耐力と高表面抵抗率
- 高潤滑性**
 - 低摩擦化を実現しました。

ケミカル耐性	
有機溶剤(脂肪族と芳香族)	優
石油(ガソリン、ナフサ ほか)	優
オイル(動物性と植物性)	優
酸(HCl、H ₂ SO ₄ 、HNO ₃ 、有機酸)	良
石鹼、洗剤、希釈したアルカリ剤	良
その他化学薬品	一般的に影響を受けない
海水	影響を受けない