



内航船用 プロペラ防汚システム

スクリューAFセット内航(S)



スクリューAFセット内航(S)

内航船のプロペラ専用開発！

船舶のプロペラは特殊合金で作られており、一般の塗料を塗着させるのは非常に困難です。「スクリューAFセット内航」は、プロペラ面への付着力が優れたエポキシ系のプライマーと、内航船の運航環境に合わせて特別に設計された防汚塗料の組み合わせで、プロペラへの海洋生物などの付着を防止し、船舶の運航時の燃費低減をバックアップします。

付着力アップ

プライマーに付着強化剤をプラスして、プロペラへの付着性が強固になりました。

下地処理軽減

プライマーの付着力が向上したことにより、プロペラを磨く下地処理作業が軽減されます。

環境への配慮

プライマーに人体および環境への影響が懸念されるクロム酸化合物等を含んでいません。

防汚性

防汚塗料はシリコン系特殊合成樹脂に微量の防汚活性剤を配合しているため、シリコン樹脂の特性である撥水効果と合わせて、内航船プロペラの運航環境に最適な防汚パフォーマンスを発揮します。

セット内容

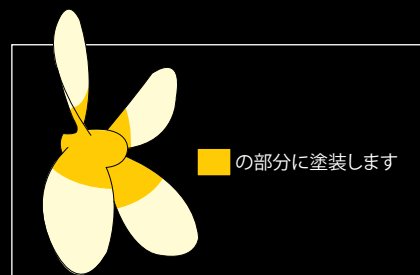
スクリューAFセット内航(S)

プライマー	スクリューPR 内航 主剤	1.530 kg	塗装面積 約3㎡
	スクリューPR 内航 硬化剤(S)	0.270 kg	
	スクリューPR 内航 付着強化剤	0.09 kg	
防汚塗料	スクリューAF 内航	1 kg	

プロペラ面への付着力の優れた
エポキシ系プライマー

+

環境に優しく防汚性の高い
シリコン系防汚塗料



12ヶ月経過
(セメント船、462GT/12ノット)



塗装仕様

1	下地処理	高圧洗浄後、電動ディスクサンダー(#80~240)等でプロペラ表面を目粗しして下さい。 塗り替えの場合、旧塗膜を電動ディスクサンダーで除去後、プロペラ表面を目粗しして下さい。					
		羽根の先端は塗り残すためマスキングします。(左写真参照)					
2	プライマー塗装(1回目)	スクリューPR 内航	膜厚: 40 μ m (塗付量: 108g/ m ²)	主剤・硬化剤・付着強化剤の混合後は、2回目の塗装までを90分以内に完了させてください。 ※2液混合後のプライマーは、直接日光に当てず日陰などに置いて作業を進めてください。			
3	プライマー塗装(2回目)	スクリューPR 内航	膜厚: 40 μ m (塗付量: 108g/ m ²)				
4	乾燥	気温	5℃	10℃	20℃	30℃	スクリューPRは塗装後24時間を経過すると付着力が低下しますので、左記時間を遵守してください。
		防汚塗料塗装までの間隔	7~24時間	5~24時間	3~24時間	2~24時間	
5	防汚塗料塗装(1回目)	スクリューAF 内航	膜厚: 75 μ m (塗付量: 114g/ m ²)				
6	防汚塗料塗装(2回目)						
7	乾燥	気温	5℃	10℃	20℃	30℃	
		注水までの時間	24時間	15時間	8時間	6時間	

プロペラ面とプライマーの付着性

プライマーは、プロペラ面への付着を強固にするために、特殊添加剤を配合して化学的結合機能を持たせています。しかしそれだけでは高速回転するプロペラに塗膜を密着させ続けることは難しいため、プロペラの表面を目粗しすることで得られるアンカー効果による物理的結合も付与が必要です。これら化学的および物理的相乗効果によって、プロペラ面とプライマーの良好な付着性を実現することが可能となりました。このプライマーの技術は既に多くの大型商船で採用されており、優秀な成績でその実力が証明されています。

塗り替えの際にも、前回の塗膜を剥してプロペラ表面を電動ディスクサンダーで目粗しし、新たにプライマーを塗装する必要があります。

プライマーと防汚塗料の付着性

プライマーのエポキシ樹脂塗料は、架橋反応という化学結合により非常に強固な塗膜を形成します。強固なゆえに、塗膜が完全結合(硬化)した後は上から塗料を塗り重ねても付着力が十分でなく、プロペラの回転によって剥がれてしまいます。防汚塗料はプライマーの硬化が完了する前(24時間以内)に塗装してください。

アンカー効果

表面を目粗しし凹凸を付けることで、密着性が高くなります。



CMPのプロペラ防汚塗料ラインナップ

大型の外航船からプレジャーボート・ヨットまで、幅広いラインナップを揃えています。

外航船用



プライマー エピコンB-100プライマー
 バインダー CMPバイオクリンSG-R
 防汚塗料 CMPバイオクリンR

プレジャーボート ヨット用



ニューペラクリンPLUS mini
 ニューペラクリンPLUS Jr.
 ニューペラクリンPLUS Big



内航船用 プロペラ防汚システム

スクリューAFセット内航

- 製品仕様は改良のため予告なく変更する場合がございます。
- 本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。
- 製品に関するお問い合わせは、当社ホームページの「お問い合わせ」フォームをご利用下さい。