

# Intersleek 970

## Tecnologia de desprendimento de incrustações

Intersleek® é um revestimento isento de biocida que reduz os seus custos de operação e ajuda a aumentar a sua produtividade.

Assim como mantém a eficiência na passagem da água do mar, o Intersleek 970 diminui o tempo de limpeza subaquática e reduz o atrito, aumentando a eficiência do combustível.

- Revestimento de desprendimento de incrustações de alto desempenho, baseado na tecnologia patenteada de fluoropolímeros
- Isento de biocidas, então não há problemas ambientais ou eliminação de biocidas contidos nas lavagens após manutenção
- Superfície com baixa tensão e ultra lisa reduz a fricção, além de manter a eficiência
- Extremamente eficaz nas correntes baixas de água reduzindo significativamente o desenvolvimento dos bioincrustantes
- Qualquer incrustação acumulada é facilmente removida tanto através da limpeza com a mão, quanto com a lavagem com água de baixa pressão, significando uma redução considerável dos custos relacionados a remoção de incrustações
- Melhora a visibilidade das estruturas subaquáticas revestidas, tornando mais fácil a identificação quando forem realizadas as inspeções
- Extremamente durável, oferece uma expectativa de durabilidade de mais de 10 anos



# Intersleek 970 é um revestimento patenteado de três componentes, a base de fluoropolímero, para desprendimento de incrustações

A química do fluoropolímero representa o último avanço na tecnologia de desprendimento de incrustações, apresentando uma significativa melhora se comparado com os revestimentos convencionais a base de silicone em condições de imersão estática (veja imagem).

Intersleek 970 deve ser utilizado como parte de um sistema conhecido como Intersleek 900.

## 1. Intersleek 737

Um elastômero selador à base de silicone desenvolvido para promover a aderência entre o primer e o revestimento de acabamento Intersleek 970.

## 2. Intersleek 970



Painéis de Intersleek 970 (acima); Painéis anticorrosivos depois de seis meses imerso na água do mar (abaixo)

## Especificação típica

Preparação da superfície:

- Lavar com água doce em alta pressão
- Desengordurar (SSPC-SP1)
- Jateamento ao padrão Sa2½ (ISO 8501-1) ou SSPC-SP10 ou
- Hidrojateamento ao padrão da International® Protective Coatings (HB21/2L)

## Esquema de pintura:

1 x Intersleek 970 @ 150µm (6 mils) efs

1 x Intersleek 737 @ 100µm (4 mils) efs

1 x Intershield 300 Bronze @ 125µm (5 mils) efs

1 x Intershield 300 Alumínio @ 125µm (5 mils) efs

Substrato de aço

Intersleek 970 não é um anti-incrustante. Anti-incrustantes controlam e liquidam os incrustantes marinhos liberando toxinas e biocidas. O Intersleek 970 fornece o controle de incrustantes com efeito na superfície ao invés de um efeito biocida. O crescimento marinho pode aderir no Intersleek, porém, ele será facilmente removido da superfície com o movimento da água ou pelo seu próprio peso.

Normalmente aplicado sobre um substrato de aço com um sistema de primer adequado, o sistema Intersleek 900 pode também ser aplicado sobre substratos flexíveis como neoprene, fibras de vidro e polietileno de alta densidade.

## Dados de teste

TIPO DE TESTE	REFERÊNCIA	DETALHES DE ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS
Rugosidade	Método interno de teste	Painéis de teste revestidos com: 2 x Intershield 300 com 125µm (5 mils) efs por demão 1 x Intersleek 737 com 100µm (4 mils) efs 1 x Intersleek 970 revestimento de acabamento com 150µm (6 mils) efs	Intersleek 970 apresenta normalmente um valor de 54µm (2,2 mils) comparado aos revestimentos de desprendimento de incrustações convencionais a base de silicone que são em torno de 66µm (2,6 mils)
Coefficiente de fricção	ASTM D1894-06	Painéis de aço jateado ao padrão Sa2 1/2 (SSPC-SP10) com: 2 x Intershield 300 com 125µm (5 mils) efs por demão 1 x Intersleek 737 com 100µm (4 mils) efs 1 x Intersleek 970 revestimento de acabamento com 150µm (6 mils) efs	Intersleek 970 apresenta normalmente um valor de 0,6 para ambos os testes estáticos e dinâmico comparado aos revestimentos de desprendimento de incrustações convencionais à base de silicone que apresentam um valor de 1.0 para ambos os tipos de teste
Força para desprendimento da craca	ASTM D5618-94	1 x Intersleek 970 revestimento de acabamento com 150µm (6 mils) efs	A força média para remover cracas no Intersleek 970 foi normalmente de 25kPa (3.6 psi) comparado a 45kPa (6,5 psi) para os revestimentos de desprendimento de incrustações convencionais a base de silicone
Hold-up	Método interno de teste	Painéis de aço jateado ao padrão Sa21/2 (SSPC-SP10) com: 2 x Intershield 300 com 125µm (5 mils) efs por demão 1 x Intersleek 737 com 100µm (4 mils) efs 1 x Intersleek 970 revestimento de acabamento com 208µm (8.3 mils) dft ou mais	Intersleek 970 pode ser aplicado a 500µm (20 mils) ou mais de espessura de filme seco enquanto que com o revestimento de desprendimento de incrustações convencionais a base de silicone se consegue com menos de 300 µm (12 mils)
Resistência à abrasão	ASTM D4060	Painéis de teste revestido com: 2 x Intershield 300 com 125µm (5 mils) efs por demão 1 x Intersleek 737 com 100µm (4 mils) efs 1 x Intersleek 970 revestimento de acabamento com 150µm (6 mils) efs	Intersleek 970 apresenta resultados similares aos revestimentos a base de silicone com uma média de perda de peso de 5 mg a 23°C (73°F) após 100 ciclos com um equipamento linear utilizando abrasivos tipo H18 com uma carga de 1 Kg

[www.international-pc.com/brasil](http://www.international-pc.com/brasil) | [sam.pcmarketing@akzonobel.com](mailto:sam.pcmarketing@akzonobel.com)

Todas as marcas mencionadas nesta publicação são propriedades das empresas do grupo AkzoNobel. © Akzo Nobel 2016.

A AkzoNobel se empenhou ao máximo para assegurar que as informações contidas nesta publicação estivessem corretas no momento de sua impressão. Entre em contato com seu representante local em caso de dúvidas.

A não ser que seja acordado de outra maneira por escrito, pela AkzoNobel, todo contrato de compra de produtos mencionados nesta publicação e qualquer sugestão dada com relação ao fornecimento dos produtos estão sujeitas as nossas condições de vendas padrão.