

## Primário Passivante Melhorado

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Intershield 4000USP é um epóxi passivante de alto desempenho que combina os efeitos sinérgicos de uma mistura de pigmentos anticorrosivos e tecnologia exclusiva de resina especialmente formulada. Permite uma cura e repintura rápidas mesmo a baixas temperaturas.

### USO RECOMENDADO

Um primário universal destinado a sistemas anticorrosivos e passivos de proteção contra incêndio, oferecendo um desempenho de alta durabilidade em ambientes corrosivos agressivos. Desenvolvido como um novo primário de construção, para reduzir a complexidade da especificação e melhorar a produtividade.

Em conformidade com os requisitos de desempenho de esquemas de pintura ricos em zinco de acordo com a ISO12944-6:2018, para durabilidade muito alta em ambientes onshore.

### INFORMAÇÃO PRÁTICA INTERSHIELD 4000USP

<b>Cor</b>	Cinzento, Vermelho, Amarelado			
<b>Brilho</b>	Semi-brilhante			
<b>Volume de Sólidos</b>	75% ± 2%			
<b>Espessura</b>	100-200 microns (4-8 mils) em seco, equivalente a 133-267 microns (5,3-10,7 mils) em húmido			
<b>Rendimento Teórico</b>	5 m <sup>2</sup> /litro para uma espessura de filme seco de 150 microns e para o volume de sólidos mencionado. 201 sq.ft/galão US para uma espessura de filme seco de 6 mils e para o volume de sólidos mencionado.			
<b>Rendimento Prático</b>	Considerar os factores de perda apropriados			
<b>Método de Aplicação</b>	Pistola "Airless", Pistola convencional, trincha, Rolo			
<b>Tempo de Secagem</b>	Intervalo de repintura com os produtos recomendados			
<b>Temperatura</b>	<b>Ao tacto</b>	<b>Duro</b>	<i>Mínimo</i>	<i>Máximo</i>
-5°C (23°F) <sup>2</sup>	2.5 horas <sup>2</sup>	24 horas <sup>2</sup>	*2	*12
5°C (41°F)	2 horas	5.5 horas	4 horas	Prolongado <sup>1</sup>
15°C (59°F)	60 minutos	3.5 horas	3 horas	Prolongado <sup>1</sup>
25°C (77°F)	30 minutos	2.5 horas	2 horas	Prolongado <sup>1</sup>
40°C (104°F)	15 minutos	60 minutos	60 minutos	Prolongado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Quando a repintura é com intermédios ou acabamentos epóxi. Os intervalos de repintura podem ser reduzidos com outros acabamentos aprovados; para mais informação contacte a International Paint.

<sup>2</sup> Os tempos de repintura dependem da demão seguinte; por favor contacte a International Paint para mais informações.

### INFORMAÇÃO LEGAL

<b>Ponto de Inflamação</b>	Parte A 33°C (91°F); Parte B 30°C (86°F); Misturado 31°C (88°F)		
<b>Peso Específico</b>	1,59 kg/l (13,3 lb/gal)		
<b>VOC</b>	1.89 lb/gal (227 g/lt)	EPA Método 24	

Consulte a secção relativa às características do produto para obter mais informações

## Protective Coatings

## Primário Passivante Melhorado

### PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Todas as superfícies a revestir devem estar limpas, secas e isentas de qualquer contaminação. Antes de aplicar a tinta, as superfícies devem ser todas avaliadas e tratadas de acordo com a norma ISO 8504-2000. Onde necessário, remover os resíduos de soldadura e limar cordões de soldadura e arestas vivas. Os óleos ou gorduras devem ser removidos de acordo com a norma SSPC-SP1 - Limpeza com solvente.

### Aço

O melhor desempenho será sempre obtido quando o Intershield 4000USP é aplicado em superfícies limpas por decapagem ao grau Sa2½ (ISO8501-1:2007) ou SSPC SP6. Intershield 4000USP deve ser aplicado antes que a superfície oxide. Se ocorrer oxidação, a superfície deve ser redecapada até satisfazer o padrão visual especificado. Defeitos superficiais revelados pelo processo de decapagem devem ser esmerilados, preenchidos, ou tratados de maneira apropriada.

Recomenda-se um perfil superficial angular de 50-75 microns (2-3 mils).

### APLICAÇÃO

<b>Mistura</b>	O material é fornecido em duas embalagens que formam uma unidade. Misturar sempre uma unidade completa nas proporções fornecidas. Assim que misturar a unidade, ela deve ser utilizada dentro do prazo de validade especificado na embalagem.			
	(1) Agitar a Base (Parte A) com um misturador mecânico.			
	(2) Juntar o conteúdo total do Agente de Cura (Parte B) à Base (Parte A) e misturar completamente com um misturador mecânico.			
<b>Proporção da Mistura</b>	3 parte(s): 1 parte(s) em volume			
<b>Vida Útil da Mistura</b>	5°C (41°F) 90 minutos	15°C (59°F) 60 minutos	25°C (77°F) 60 minutos	40°C (104°F) 30 minutos
<b>Pistola "Airless"</b>	Recomendado	Gama de bicos 0,43-0,53 mm (17-21 thou) Pressão total de saída do flui do no bico de atomização não inferior a 155 kg/cm <sup>2</sup> (2204 p.s.i)		
<b>Pistola Convencional (Pote pressão)</b>	Apropriado	Pistola Regulador do Ar Bico	DeVilbiss MBC ou JGA 704 ou 765 E	
<b>trincha</b>	Apropriado	Recomendado para pequenas áreas e reparações, múltiplas demãos podem ser necessárias para obter a espessura seca requerida.		
<b>rolo</b>	Apropriado	Recomendado para pequenas áreas e reparações, múltiplas demãos podem ser necessárias para obter a espessura seca requerida.		
<b>Diluyente</b>	International GTA220.	Não diluir para além do que é permitido pela legislação ambiental local.		
<b>Diluyente de Limpeza</b>	International GTA822			
<b>Interrupções do Trabalho</b>	Não deixar acumular material nas mangueiras, pistola ou equipamento de pintura. Lavar cuidadosamente todo o equipamento com International GTA822. Após a mistura, a unidade deve ser usada totalmente e, em casos de interrupções de trabalho prolongadas, aconselha-se o reinício do mesmo com unidades recentemente misturadas.			
<b>Limpeza</b>	Limpar todo o equipamento com International GTA822 imediatamente após utilização. Constitui boa prática de trabalho lavar periodicamente o equipamento de pintura. A frequência de limpeza irá depender da quantidade aplicada, da temperatura e do tempo decorrido, incluindo interrupções. Todos os materiais excedentes e embalagens vazias devem ser depositados de acordo com os regulamentos/legislação regionais apropriados.			

## Primário Passivante Melhorado

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO** Intershield 4000USP foi desenvolvido para utilização como parte de uma especificação de pintura em ambientes corrosivos agressivos como alternativa aos produtos à base de zinco.

Aplicar com boas condições atmosféricas. A temperatura da superfície a pintar deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho.

Intershield 4000USP cura a temperaturas inferiores a 0°C (32°F). Contudo, este produto não deve ser aplicado a temperaturas inferiores a 0°C (32°F), sempre que houver possibilidade de formação de gelo no substrato.

Quando aplicar Intershield 4000USP com trincha ou rolo, pode ser necessário aplicar demãos múltiplas, para obter a espessura total especificada de filme seco do sistema.

À semelhança de todos os sistemas epóxi, Intershield 4000USP ficará pulverulento e descolorado em exposição solar.

O valor medido da adesão absoluta da demão final de Intershield 4000USP envelhecido é inferior ao valor relativo ao material recente; contudo, é adequado para a utilização final especificada.

A espessura em excesso de Intershield 4000USP prolongará tanto os períodos mínimos entre aplicações de várias demãos como os tempos de manuseamento e poderá prejudicar as propriedades a longo prazo.

Nota: Os valores de VOC indicados são os máximos possíveis para o produto, tendo em consideração as variações devido a diferenças de cor e as normais tolerâncias de fabrico.

Os aditivos reactivos de baixo peso molecular, os quais fazem parte da película de tinta durante as condições normais de cura, também afectarão os valores de VOC quando estes são determinados pela norma EPA Método 24.

---

## SISTEMAS COMPATÍVEIS

Os seguintes acabamentos finais e intermédios podem ser aplicados sobre Intershield 4000USP:

Intergard 475HS  
Interseal 670HS  
Interthane 990

Para mais informação sobre compatibilidade de sistemas de pintura contacte a International Protective Coatings.

## Primário Passivante Melhorado

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

Informação mais detalhada com respeito a normas industriais, termos e abreviaturas usadas nesta folha de dados pode ser encontrada nos seguintes documentos disponíveis em [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com):

- Definições e Abreviaturas
- Preparação da Superfície
- Aplicação da Tinta
- Rendimentos Teóricos e Práticos

Existem à disposição, mediante pedido, cópias individuais destas secções de informação.

### PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Este produto destina-se a utilização por aplicadores profissionais em situações industriais, de acordo com as instruções dadas nesta folha de dados, na Folha de Dados de Segurança do Material e na(s) embalagem(embalagens), e não deve ser utilizado sem consultar a Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS) que a International Protective Coatings fornece aos seus clientes.

Todo o trabalho que envolver a aplicação e utilização deste produto deve ser realizado em conformidade com todas as normas e regulamentos Nacionais e de Saúde, Segurança e Ambientais relevantes.

No caso de efectuar soldadura ou corte por chama de metais pintados com este produto, serão libertados poeiras e fumos que exigirão a utilização de equipamento de protecção pessoal apropriado e de extracção de ar adequada.

Em caso de dúvida quanto à adequação da utilização deste producto, consulte a AkzoNobel para obter mais conselhos.

EMBALAGEM	Tamanho da Embalagem	Parte A		Parte B	
		Vol	Embalagem	Vol	Embalagem
	20 litro	15 litro	20 litro	5 litro	5 litro

Contacte a AkzoNobel para saber sobre a disponibilidade de outros tamanhos de embalagem.

PESO DE TRANSPORTE	Tamanho da Embalagem	Parte A	Parte B
	20 litro	26.8 kg	7.1 kg

ARMAZENAMENTO	Prazo de Armazenamento	12 meses a 25°C (77°F). 6 meses a temperaturas acima de 25°C (77°F). Sujeito a reinspecção posterior. Armazenamento Armazenar em condições secas, à sombra e afastado de fontes de calor e de ignição.

### Nota importante

*A informação contida nesta ficha técnica do produto não pretende ser exaustiva: qualquer pessoa que utilize o produto para qualquer finalidade, não especificamente recomendada nesta ficha técnica, sem primeiro obter uma confirmação escrita da International, sobre a conformidade do produto para o fim pretendido, fá-lo à sua inteira responsabilidade. Todas as informações fornecidas ou declarações prestadas sobre o produto (nesta ficha técnica ou de outra forma) estão correctas dentro do nosso melhor conhecimento, mas não temos controlo sobre a qualidade ou a condição do substracto ou muitos outros factores que poderão afectar o uso e aplicação do produto. Portanto, a não ser que especificamente concordemos por escrito, não aceitamos quaisquer responsabilidades para o desempenho do produto ou para (Sujeito à extensão máxima permitida por Lei) qualquer perda ou avaria proveniente do uso do produto. Vimos por este meio renunciar a quaisquer garantias ou representações, expressas ou implícitas, por força da lei ou outros, incluindo, sem limitações, qualquer garantia implícita de comercialização ou aptidão para uma finalidade específica. Todos os produtos e suporte técnico fornecidos estão sujeitos às condições de venda. Você poderá pedir uma cópia deste documento e revê-lo com atenção. A informação contida nesta ficha técnica poderá sofrer alterações de tempos a tempos de acordo com a experiência e a política de contínuo desenvolvimento. É da responsabilidade do utilizador verificar com o seu representante local que a ficha técnica do produto está actualizada, antes de utilizar o produto. Esta ficha técnica está disponível no nosso site da internet em [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com), ou [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), e deve coincidir com este documento. Se houver algumas discrepâncias entre este documento e a versão da Ficha Técnica disponível na internet este último vai prevalecer.*

Copyright © AkzoNobel, 02/03/2023.

Todas as marcas registadas mencionadas nesta publicação são propriedade, ou licenciadas para o grupo de empresas da AkzoNobel.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)