

## Silicone Modificado

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Uma tinta de um só componente indicadora de temperatura, baseada num silicone modificado.  
A cor muda de verde para azul a temperaturas entre 180-220°C (356-428°F) e de azul para branco a temperaturas entre 310-350°C (590-662°F).

### USO RECOMENDADO

Uma demão funcional para identificação de pontos quentes e de falhas no isolamento interno, que exhibe uma mudança de cor visual em resposta à subida de temperatura.

Usada tipicamente em reactores em instalações químicas e petroquímicas, como sistema de aviso único de aumentos de temperatura perigosos.

Este produto pode ser utilizado com duas demãos sobre aço inoxidável, como sistema que fornece o seu próprio primário, ou sobre um primário de zinco inorgânico para proporcionar óptima protecção contra a corrosão em substratos de aço carbono.

Adequada para aplicação no local de fabricação e no local da obra.

### INFORMAÇÃO PRÁTICA INTERTHERM 715

<b>Cor</b>	Verde (à temperatura ambiente)			
<b>Brilho</b>	Casca de ovo			
<b>Volume de Sólidos</b>	42%			
<b>Espessura</b>	25 microns (1 mils) em seco, equivalente a 60 microns (2,4 mils) em húmido,			
<b>Rendimento Teórico</b>	16,80 m <sup>2</sup> /litro para uma espessura de filme seco de 25 microns e para o volume de sólidos mencionado. 674 sq.ft/galão US para uma espessura de filme seco de 1 mils e para o volume de sólidos mencionado.			
<b>Rendimento Prático</b>	Considerar os factores de perda apropriados			
<b>Método de Aplicação</b>	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 (41°F)	60 minutos	3 horas	3 horas	Prolongado <sup>1</sup>
15°C (59°F)	40 minutos	2 horas	2 horas	Prolongado <sup>1</sup>
25°C (77°F)	30 minutos	90 minutos	90 minutos	Prolongado <sup>1</sup>
40°C (104°F)	15 minutos	45 minutos	45 minutos	Prolongado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Consulte as Definições e Abreviaturas da International Protective Coatings

### INFORMAÇÃO LEGAL

<b>Ponto de Inflamação</b>	34°C (93°F)		
<b>Peso Específico</b>	1,20 kg/l (10,0 lb/gal)		
<b>VOC</b>	4.58 lb/gal (550 g/l) 481 g/kg	EPA Método 24 Directiva EU sobre Emissões de Solventes (Directiva do Conselho 1999/13/EC)	

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

## Silicone Modificado

### 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.

Os óleos ou gorduras devem ser removidos de acordo com a norma SSPC-SP1 - Limpeza com solvente.

#### Decapagem por Jacto Abrasivo

Decapagem por jacto abrasivo ao grau Sa2½ (ISO 8501-1:2007) ou SSPC-SP6. Se ocorrer oxidação entre a decapagem e a aplicação de Intertherm 715, 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.

#### Superfícies com Aplicação de Shop Primer

Intertherm 715 é adequado para aplicação sobre estruturas de aço recentemente pintadas com shop primers de silicato de zinco. Se o shop primer de zinco apresentar áreas estragadas extensas ou muito espalhadas, ou excessivos sais de corrosão de zinco, será necessário uma decapagem abrasiva rápida geral. Outros tipos de shop primer não são adequados para ser repintados com Intertherm 715 e necessitarão de ser completamente removidos por decapagem por jacto abrasivo. Cordões de soldadura e áreas danificadas devem ser limpas por decapagem por jacto abrasivo até ao grau Sa2½ (ISO 8501-1:2007) ou SSPC-SP6.

## APLICAÇÃO

<b>Mistura</b>	Este material é uma tinta de um componente e deve ser sempre misturado cuidadosamente com um misturador mecânico, antes da sua aplicação.		
<b>Proporção da Mistura</b>	Não aplicável		
<b>Pistola "Airless"</b>	Não recomendado		
<b>Pistola Convencional (Pote pressão)</b>	Recomendado	Pistola Regulador do Ar Bico	DeVilbiss MBC ou JGA 704 ou 765 E
<b>Pistola Convencional trincha</b>	Recomendado	Usar equipamento adequado.	
<b>rolo</b>	Apropriado - Apenas em pequenas áreas	Tipicamente, pode-se conseguir uma espessura de 25 microns (1,0 mils)	
<b>Diluyente</b>	International GTA713	Não diluir para além do que é permitido pela legislação ambiental local.	
<b>Diluyente de Limpeza</b>	International GTA713		
<b>Interrupções do Trabalho</b>	Lavar bem todo o equipamento com International GTA713. Todo o material não utilizado deve ser armazenado em recipientes bem fechados. Recipientes parcialmente cheios podem apresentar peles na superfície e/ou aumento da viscosidade do material após um período de armazenamento. O material deve ser filtrado antes de ser utilizado.		
<b>Limpeza</b>	Limpar todo o equipamento com International GTA713 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.		

## Silicone Modificado

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Intertherm 715 destina-se a ser aplicado no exterior de superfícies de aço que foram isoladas internamente para reduzir a temperatura da superfície abaixo dos 100°C (212°F). Obtém-se o melhor comportamento quando a temperatura da superfície está abaixo dos 50°C. Este produto foi concebido para proporcionar uma indicação visual de pontos quentes ou de falha de integridade do isolamento refractário interno e da temperatura aproximada atingida pelo aço nessa área. Não se destina a obter dados rigorosos sobre a temperatura atingida ao longo da superfície; para obter esta informação devem ser utilizados termopares.

Em geral, à medida que a temperatura da superfície aumenta, a cor varia gradualmente nas gamas seguintes:

180-220°C (356-428°F)	Verde a Azul
310-350°C (590-662°F)	Azul a Branco

Temperaturas normais e contínuas iguais ou superiores a 100°C causarão a alteração gradual da cor original com o tempo. Quanto mais elevada a temperatura, acima dos 100°C, tanto mais rápida essa alteração. O produto apresentará também variação de cor por exposição prolongada a temperaturas operacionais elevadas.

Intertherm 715 tem uma resistência máxima, em temperatura seca contínua, de 350°C (662°F).

**Intertherm 715 é um sistema de aviso de uma só utilização. A variação da cor é permanente. Depois do aviso de uma variação de temperatura a tinta deve ser reaplicada depois da superfície ter sido correctamente preparada.**

A vida útil típica desta tinta, antes de ser necessário voltar a aplicar outra demão, é 16 a 24 meses.

Quando utilizar Intertherm 715 sobre um primário inorgânico de zinco, a aplicação deve ser efectuada estritamente de acordo com a especificação da espessura do filme, uma vez que espessuras excessivas podem causar empoamento. É necessário verificar que o primário inorgânico de zinco está totalmente curado antes de aplicar Intertherm 715, seguindo as instruções de cura fornecidas na folha de dados do produto.

Quando os primários de silicato de zinco tiverem sofrido a acção dos agentes atmosféricos, devem remover-se todos os sais de zinco lavando com água/esfregando com escova de cerdas, antes da aplicação de Intertherm 715.

Intertherm 715 pode ser aplicado sobre superfícies quentes entre 40-80°C (104-176°F) diluindo com uma parte de International GTA713 por cada parte de Intertherm 715 e aplicando em seguida demãos múltiplas de filmes húmidos finos, para obter a espessura total especificada de filme seco do sistema.

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

Intertherm 715 pode ser aplicado directamente sobre superfícies preparadas por decapagem por jacto abrasivo. Contudo, quando for necessário melhor comportamento anticorrosivo, recomendam-se os seguintes primários:

Interzinc 22

Sobre Intertherm 715 não se aplica normalmente demão final de outros produtos que não sejam aquele mesmo.

Consulte a International Protective Coatings relativamente a outros primários apropriados.

## Silicone Modificado

### 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 adequabilidade deste produto, queira consultar a International Protective Coatings a fim de obter informação adicional.

<b>EMBALAGEM</b>	Tamanho da Embalagem	Vol	Embalagem
	5 litro	5 litro	5 litro
Para saber da disponibilidade em outros tamanhos de embalagem consulte a International Protective Coatings			
<b>PESO DE TRANSPORTE</b>	Tamanho da Embalagem		
	5 litro		6.6 kg
<b>ARMAZENAMENTO</b>	Prazo de Armazenamento	No mínimo 12 meses a 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 substrato 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.

Data de emissão: 05-02-2015

Copyright © AkzoNobel, 05-02-2015.

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)