

# Chartek 1709

Revestimento Epóxi Intumescente

International  
Protective Coatings

WORLD WIDE PRODUCT RANGE

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Revestimento Epóxi Intumescente sem solvente para proteção contra fogo, de alta espessura e alto desempenho.

Testado e listado para exteriores pela ANSI/UL 1709 - Underwriters Laboratories.

Adequado à proteção de aço, alumínio e outros substratos, contra incêndios provocados por hidrocarbonetos.

Chartek 1709 é leve, resistente e oferece excelente proteção contra corrosão

## USO RECOMENDADO

Para a proteção do aço (estruturas, compartimentos e vasos) contra incêndios provocados por hidrocarbonetos e preservar a integridade funcional durante um determinado período.

Uso recomendado principalmente em ambientes de alto risco, como instalações de petróleo, gás, petroquímicos e geração de energia. A natureza resistente e durável do sistema Chartek 1709 faz dele um produto adequado a diversos usos de proteção contra incêndios, de instalações petroquímicas a terminais de GNL.

## INFORMAÇÕES PRÁTICAS CHARTEK 1709

<b>Cor</b>	Cinza-médio (Parte A - Cinza-escuro: Parte B - Branco)
<b>Nível de brilho</b>	Semi-brilho
<b>Volume de sólidos</b>	100%
<b>Espessura normal</b>	Depende da proteção necessária
<b>Densidade</b>	62,4 lbs/ft <sup>3</sup> (1.000 kg/m <sup>3</sup> ) - aplicado por Airless Spray ou Airless Spray com Dupla Alimentação. (ISO 1183:1987 Método A)
<b>Método de aplicação</b>	Unidade de pulverização de ar aquecido por meio de sistemas, com dois componentes, ou pulverização sem ar, modificada (consulte o manual de aplicação)

### Tempo de secagem

Temperatura	Secagem		Intervalo de repintura com acabamentos recomendados	
	ao toque	completa	Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	8 horas	18 horas	24 horas	*
25°C (77°F)	5 horas	16 horas	18 horas	*
40°C (104°F)	2 horas	6 horas	6 horas	*

\* Consulte International Paint

## DADOS REGULAMENTARES

<b>Ponto de fulgor</b>	Base (Parte A) >106°C (223°F)	Endurecedor (Parte B) >106°C(223°F)	Misturado >106°C(223°F)
<b>VOC</b>	0,00 kg/gal (0 g/l) (Calculado) Consulte a seção Características do Produto		



*Ecotech is an initiative by International Protective Coatings a world leader in coating technology to promote the use of environmentally sensitive products across the globe.*

# Chartek 1709

## Revestimento Epóxi Intumescente

### PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Todas as superfícies a serem revestidas devem estar limpas, secas e livres de contaminação. Antes da aplicação do revestimento, é necessário avaliar e tratar todas as superfícies de acordo com a norma ISO 8504-1:2000.

#### Limpeza por jateamento abrasivo

Este produto deve ser aplicado somente em superfícies preparadas com uma limpeza por jateamento abrasivo ao padrão SSPC-SP10 ou Sa2½ (ISO 8501-1:1988).

#### Primers

Os primers ou sistemas de primer escolhidos devem ter concluído o procedimento de qualificação de primer da International Paint e fazer parte da lista de primers publicados pela International Paint. O sistema mais recomendado é o epóxi poliamida ( Intergard 251), aplicado a uma espessura que não exceda 75 microns (3 mils). Um sistema de primer de duas camadas, como epóxi rico em zinco (Interzinc 52) e camada selante (Intergard 269), não deve exceder 110 microns (4,5 mils) na espessura de película seca combinada.

### APLICAÇÃO

Todas as aplicações de Chartek 1709 devem estar rigorosamente de acordo com os procedimentos descritos no Manual de Aplicação do Chartek, da International Paint.

**Mistura** Se o Chartek 1709 for aplicado com colher de pedreiro, Airless Standard (Single Leg) será necessário primeiro misturar bem, com agitador elétrico ou pneumático, o kit de Chartek 1709. Os componentes devem ser armazenados durante 24 horas a uma temperatura de 23°C (73°F) e homogeneizados totalmente antes da mistura.

**Relação da Mistura** Sempre misture kits inteiros. (Para aplicação manual, consulte o Manual de Aplicação do Chartek).

**Vida útil da Mistura** 15°C (59°F) 25°C (77°F)

**Duração** 120 minutos 90 minutos

**Equipamento Airless com dupla alimentação (Plural)** Recomendado e preferido Equipamento de dupla alimentação com tanque aquecido.aprovado pela International Paint.

**Equipamento Airless Spray** Alternativa recomendada Recomenda-se o uso airless spray na proporção de no mínimo 68:1, conforme aprovado pela International Paint. Em geral, usa-se dissolvido em até 5% de solvente.

**Colher de pedreiro** Adequado - Somente para pequenas áreas

**Diluyente** International GTA123) Somente para aplicação manual  
International GTA822) Airless Spray - consulte o Manual de Aplicação.

**Solvente de Limpeza** International GTA007

**Limpeza** Limpe todos os equipamentos imediatamente após o uso com o International GTA007. É uma boa prática pulverizar periodicamente o equipamento no decorrer do dia de trabalho. A frequência da limpeza dependerá da quantidade pulverizada, da temperatura e do tempo decorrido, incluindo atrasos. Todo o material excedente e os recipientes vazios serão descartados de acordo com os regulamentos/leis regionais apropriados.

**INTERRUPÇÕES DE TRABALHO NÃO DEIXAR ACUMULAR PRODUTO NAS MANGUEIRAS, PISTOLA OU EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO.**

# Chartek 1709

## Revestimento Epoxi Intumescente

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO** Devem ser mantidas (ou criadas) as seguintes condições durante a aplicação:

<b>Temperatura mínima do ar</b>	10°C (50°F)
<b>Umidade máxima</b>	85%
<b>Temperatura do aço</b>	Mínimo de 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho do ar ambiente.
<b>Dispositivos gerais</b>	Limpo e seco sempre.
<b>Aplicação</b>	<p>O Chartek 1709 deve ser aplicado por pulverização para garantir uma boa cobertura do substrato.</p> <p>Quando não for possível aplicar somente por meio de pulverização, a primeira camada deverá ser aplicada com colher de pedreiro e nivelada com rolo.</p> <p>O melhor momento para reaplicar o Chartek 1709 é quando ele está úmido ou após 12 horas da aplicação e antes que o revestimento possa ser contaminado.</p>
<b>Aplicação de malha</b>	Se for necessário um reforço com malha, pode ser utilizada a malha composta de carbono HK-1 da International Paint, de acordo com as especificações do projeto contra incêndios e conforme detalhamento no Manual de Aplicação do Chartek.
<b>Após a aplicação da malha Equipamentos</b>	<p>Continue a aplicar o Chartek 1709 por meio de pulverização, na espessura de película necessária.</p> <p>Devem ser utilizados somente equipamentos aprovados pela International Paint, conforme detalhado no Manual de Aplicação do Chartek ou pelo departamento técnico da International Paint.</p>
<b>Qualificação do aplicador</b>	<p>Somente as empresas com status de Aplicador Qualificado da International Paint, devem ser recomendados para a aplicação do Chartek 1709. As empresas devem apresentar documentação, comprovando que atendem a esse requisito, antes do início do trabalho.</p> <p>Os funcionários responsáveis pela supervisão e pelo controle de qualidade devem possuir qualificação e ter participado do curso de treinamento para aplicadores de Chartek da International Paint. Este é um requisito mínimo e deve estar documentado antes do início do trabalho.</p>
<b>Inspeção e controle de qualidade</b>	É responsabilidade do aplicador, mas no mínimo deve estar de acordo com os procedimentos descritos no Manual de Qualidade do Chartek da International Paint, Fire & Insulation Products.
<b>Atendimento em campo</b>	Este atendimento é disponibilizado pela International Paint, Fire & Insulation Products e deve ser coordenado para garantir o atendimento no início do trabalho. O contratado para a aplicação é responsável por garantir que a International Paint seja notificada na data de início e por providenciar o acesso ao local.
<b>Métodos alternativos de preparação de superfícies</b>	<p>A International Paint também desenvolveu e disponibilizou procedimentos de sob determinadas circunstâncias específicas do projeto para jateamento úmido, jateamento de água de alta pressão e por pistola de agulhas.</p> <p>Para obter orientação específica, entre em contato com a International Paint.</p>
<b>Temperatura operacional máxima do substrato</b>	80°C (176°F) - acima desta temperatura, consulte as recomendações disponíveis na International Paint.

Nota: Os valores de VOC são típicos e informados apenas como orientação. Eles podem ser sujeitos a variações dependendo de fatores tais como: cores diferentes e tolerâncias normais de fabricações. Aditivos reativos com baixo peso molecular, os quais irão formar parte do filme durante as condições de cura ambientais normais, também irão afetar os valores de VOC determinados utilizando o Método EPA 24.

## ACABAMENTOS

Acabamento poliuretano de dois componentes, International Paint Interthane 990, aplicado a uma espessura de 50 microns (2 mils). (Para conhecer alternativas, entre em contato com a International Paint).

# Chartek 1709

## Revestimento Epoxi Intumescente

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Informações adicionais referentes a padrões industriais, termos e abreviaturas usadas neste Boletim Técnico podem ser encontrados no manual de dados da International Protective Coatings, no Manual de Aplicação e no Manual de Qualidade do Chartek. Para obter requisitos de especificações de projeto contra incêndios, entre em contato com a International Paint.

### MEDIDAS DE SEGURANÇA

A utilização deste produto destina-se somente a aplicadores profissionais em situações industriais, de acordo com as orientações fornecidas, na Ficha de Dados de Segurança do Produto (FISPQ - Material Safety Data Sheet) e no(s) recipiente(s). Ele não deve ser usado sem consulta à FISPQ fornecida pela International Protective Coatings a seus clientes.

Todo e qualquer trabalho que envolva a aplicação e o uso deste produto deve ser realizado de acordo com as normas e os regulamentos relevantes de Saúde, Segurança e Meio Ambiente do país.

Na eventualidade de ser realizada uma solda ou um corte a fogo em metal revestido com esse produto, a poeira e os vapores emitidos exigirão o uso de equipamento de proteção individual apropriado e ventilação de exaustão local adequada. Consulte o Manual de Aplicação do Chartek.

Se tiver dúvidas sobre a adequação de uso deste produto, consulte a International Paint, para obter mais orientação.

#### EMBALAGEM

kit de 44,1 lb (20,0 kg)  
kit de 110,2 lb (50,0 kg)

Para saber se há outros tamanhos de embalagem disponíveis, entre em contato com a International Paint, Fire & Insulation Products

#### PESO DE TRANSPORTE

Nº de embarque U.N. 3082

kit de 44,1 lb Parte A 31,5 lb (14,3 kg) Parte B 12,6 lb (5,7 kg)  
kit de 110,2 lb Parte A 78,7 lb (35,7 kg) Parte B 31,5 lb (14,3 kg)

#### ARMAZENAMENTO

Prazo de validade 1 ano sob condições normais de temperatura.  
Deve ser armazenado internamente, sem contato com a luz direta do sol.  
Deve ser mantida uma faixa de temperatura de 1 a 30°C (34 a 86°F).

### Nota importante

*As informações fornecidas não pretendem ser abrangentes, e qualquer pessoa que utilize o produto para finalidades diferentes das especificamente recomendadas neste folheto, sem obter primeiro uma confirmação por escrito de nossa parte quanto à adequação do produto à finalidade pretendida, assim o faz por sua própria conta e risco. Qualquer garantia, se houver, ou Termos e Condições de Venda específicos estão contidos em Termos e Condições de Venda da International, cuja cópia pode ser obtida mediante solicitação. Apesar do empenho para garantir que todas as recomendações fornecidas sobre o produto (seja neste Boletim Técnico ou de outra forma) estejam corretas, não temos controle sobre a qualidade ou condição do substrato ou dos muitos fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Portanto, salvo acordo especificamente por escrito em assim proceder, não aceitamos qualquer responsabilidade que seja, ou na forma que seja, decorrente do desempenho do produto ou por quaisquer perdas ou danos (que não sejam morte ou ferimento pessoal por negligência nossa) decorrentes do uso do produto. As informações contidas neste Boletim Técnico estão sujeitas a modificação de tempos em tempos em consequência de nossa experiência ou devido à nossa política de desenvolvimento contínuo do produto.*

*É responsabilidade do usuário verificar se este folheto está atualizado antes de utilizar o produto. Data de emissão: 15/03/2005*

Copyright © International Paint Ltd. ✖ SC e International são marcas comerciais.