



Revestimentos de proteção e para o sector marítimo

FIRETEX® FX6002 INTUMESCENTE COM SECAGEM ULTRA RÁPIDA

Revista a 03/2020 Edição 4

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Revestimento intumescente duradouro e com secagem ultra rápida

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

O FIRETEX FX6002 foi concebido para proporcionar o tempo de secagem mais curto possível após aplicação para períodos de resistência ao fogo de até 2 horas.

A película de tinta curada tem elevada duração, é resistente aos danos e pode ser exposta aos elementos atmosféricos após 4 horas a um mínimo de 15 °C.

HOMOLOGAÇÕES

Aprovado pela Certifire – Certificado CF5644
Testado e avaliado em conformidade com a EN13381-8:2013
Testado e avaliado em conformidade com a EN13381-9:2015
Aprovação Técnica Europeia ETA-18/0701
Número da Marcação CE 1121-CPR-GA5038
Avaliado em conformidade com a AS4100 - Certificado N° WF409488
Patente Europeia N° EP1636318
Patente Canadiana N° CA2530380

MÉTODOS DE APLICAÇÃO RECOMENDADOS

Pulverização especializada sem ar com vários componentes. Pincel ou rolo para reparação de pequenas áreas ou revestimento de faixas.
Produto de limpeza/solvente recomendado: N° 9 Apenas para limpeza.

O FIRETEX FX6002 NÃO DEVE SER DILUÍDO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Ponto de inflamação: Base: 10 °C Aditivo: 10 °C

% de Sólidos por Volume: 92 ± 3% ASTM D2697-03(2014)

VOC 24 g/litro

Calculado com base na determinação da relação sólidos por volume

TAXAS DE APLICAÇÃO PRÁTICAS – MÍCRONS POR DEMÃO

Pistola de pulverização sem ar

Seco	1840*
Húmido	2000

**TEM de ser obtida uma espessura mínima da película seca de 300 microns. Com uma espessura da película inferior a este valor, será evidente uma cura atrasada.*

TEMPOS DE SECAGEM MÉDIOS

	@ 10 °C	@ 15 °C	@ 23 °C
Ao toque:	2 horas	1 hora	45 minutos
Para serviço:	3 horas	2 horas	1 hora
Para nova repintura:	2½ horas	1½ horas	1 hora
Tempo para aplicação:	45 minutos	30 minutos	15 minutos

Estes valores são dados apenas como orientação. Diversos fatores como o movimento do ar e a humidade devem também ser tomados em consideração.

DURABILIDADE

O FIRETEX FX6002 é um revestimento durável que pode ser especificado para utilização em ambientes externos até C5, conforme definido na norma ISO 12944-2.

O produto deve ser aplicado em conjunto com os primários e os revestimentos impermeabilizantes, quando tal for indicado na especificação da Sherwin-Williams para um determinado ambiente.

O FX6002 não é adequado para imersão permanente em água, mas suporta o contato com a água que pode ocorrer em condições de exposição atmosférica em estruturas metálicas na categoria de corrosividade indicada.

PRIMÁRIOS RECOMENDADOS

Para uma aplicação em oficina, utilizar o Fast-Track Blast Primer FIRETEX C69.

Foram testados ao fogo e aprovados diversos primários para serem utilizados por baixo do FIRETEX FX6002. Consulte a Sherwin-Williams para obter informações detalhadas.

REVESTIMENTO DE ACABAMENTO RECOMENDADO

Foram testados ao fogo e aprovados diversos revestimentos de acabamento para serem utilizados por cima do FIRETEX FX6002. Consulte a Sherwin-Williams para obter informações detalhadas.

EMBALAGEM

Um material com três componentes fornecidos em recipientes separados e que devem ser misturados antes da utilização.

Tamanho da embalagem:	Unidade de 36 litros depois da mistura
Relação de mistura:	1% Catalisador (por peso) é adicionado ao componente aditivo (cinzento), e, em seguida, misturado numa relação 1:1 (por volume) com o componente base (branco)
Peso:	1,47 kg/litro para a unidade bem misturada
Prazo de validade:	6 meses @ 5-25 °C



Revestimentos de proteção e para o sector marítimo

FIRETEX® FX6002 INTUMESCENTE COM SECAGEM ULTRA RÁPIDA

Revista a 03/2020 Edição 4

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O FIRETEX FX6002 foi concebido para ser aplicado sobre um substrato adequadamente preparado e sobre um primário. Certifique-se de que as superfícies para ser revestidas estão limpas, secas e sem qualquer contaminação.

São necessários cuidados especiais ao remover a poeira de pulverização seca antes da aplicação do FIRETEX FX6002.

Em certas circunstâncias, pode ser possível aplicar o FIRETEX FX6002 diretamente à superfície limpa com jato abrasivo com um valor mínimo de Sa 2½ (BS EN ISO 8501-1:2007), com um perfil superficial entre 50-100 microns. Para mais detalhes, consulte o Departamento de Serviço ao Cliente da Sherwin-Williams.

EQUIPAMENTO PARA APLICAÇÃO

Pistola de pulverização sem ar

Tamanho do bocal : 0,53-0,73 mm (21-29 mils)
Pressão de funcionamento : 245 kg/cm² (3500 psi)

Os detalhes sobre o tamanho do orifício da ponta de pulverização sem ar, ângulo de varrimento da pulverização e pressão são dados apenas como orientação. O ângulo de varrimento da pulverização deve ser selecionado em conformidade com o tamanho e forma do substrato a revestir. Poderá verificar-se que pequenas variações na dimensão do orifício da ponta ou da pressão proporcionam uma atomização ótima nalgumas circunstâncias. De um modo geral, a pressão de funcionamento deve ser a menor possível que permita obter uma atomização satisfatória.

Equipamento recomendado: Utilize as bombas para componentes múltiplos Wiwa Duomix 270 ou Graco Xtreme. Consulte a Sherwin-Williams para aconselhamento. Utilize uma linha de fluido com 20 metros de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro interior, com mais 2 metros de linha de fluido de 8 mm. O comprimento total da linha de fluido é de 22 metros.

Para utilização em secções estreitas da alma das vigas, a dimensão da ponta mais pequena recomendada é de 0,53 mm (21 mils). O FIRETEX FX6002 pode ser aplicado com pincel ou com um rolo resistente aos solventes para fazer reparações em pequenas áreas ou revestimento de faixa nos bordos.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO E SEGUNDA APLICAÇÃO

Este material deve ser aplicado de preferência a uma temperatura superior a 5 °C. Em condições de elevada humidade ambiental, ou seja 80-85%, é essencial dispor de uma boa ventilação. A temperatura do substrato deve ser pelo menos 3 °C superior à temperatura do ponto de orvalho e sempre superior a 0 °C.

A aplicação com temperaturas ambientes inferiores a 5 °C não é recomendada.

INSTRUÇÕES PARA MISTURAR

Unidade de 36 litros.

Antes de misturar o produto, verifique se o equipamento de aplicação foi completamente lavado com o Produto para limpeza/Diluyente N° 9. Adicione o catalisador pré-medido da série FIRETEX FX6000 ao:

Componente aditivo A (cinzento) FIRETEX FX6002.

Misture bem utilizando um misturador mecânico com uma pá em aço inoxidável.

Utilizando um misturador mecânico separado, misture bem o componente base FIRETEX FX6002 (Branco) até obter uma mistura homogénea.

Assume-se que serão utilizadas bombas de alimentação para a bomba de pulverização. A base e o aditivo estão agora prontos para serem aplicados através da bomba de componentes múltiplos usando uma proporção de mistura de 1:1 (por volume) e seguindo as instruções do fabricante da bomba.

NOTAS ADICIONAIS

Os tempos de secagem, tempos de cura e tempo para aplicação devem ser considerados apenas como valores indicativos.

A reação entre o componente de base e o catalisador é altamente exotérmica. Não deve ser feito qualquer desvio da relação de mistura recomendada sem primeiro consultar o Departamento de Serviço ao Cliente da Sherwin-Williams.

O catalisador deve ser armazenado separadamente da base e de qualquer outra tinta ou produtos químicos, de acordo com a ficha de dados de segurança do produto.

Os tempos para aplicação indicados são valores típicos para unidade de 1 litro. Caso surja um espessamento ou grumos no componente Aditivo (cinzento), este deve ser descartado e o equipamento deve ser lavado imediatamente. A redução da quantidade do catalisador e/ou a redução do volume do produto misturado prolonga o tempo para aplicação.

A lavagem do equipamento de pulverização é essencial antes de qualquer interrupção no trabalho e é recomendada a intervalos regulares durante o procedimento de aplicação. Misture apenas o número de unidades de FIRETEX FX6002 necessárias para utilização imediata.

O FIRETEX FX6002 não deve ser diluído com solventes para limpeza nem com qualquer outro solvente. A diluição prejudicará gravemente o mecanismo de cura e o subsequente desempenho. A diluição com solventes para tintas normais pode originar uma reação exotérmica com risco de incêndio ou explosão.

Nota: O prazo de validade do catalisador, componente A (cinzento) é limitado. Depois da adição do catalisador, o prazo para utilização é de 48 horas a 23 °C.

Medição da espessura de película seca:

Todas as especificações da medição da película seca (dft) dadas são valores médios, as medições devem ser feitas em conformidade com a Secção I das seguintes recomendações:

Alma – 2 por 100 cm de comprimento.

Banzo – (superior, inferior, interior e exterior) – 1 por 100 cm de comprimento

Para mais informações consulte o Departamento de Serviço ao Cliente da Sherwin-Williams.

SAÚDE E SEGURANÇA

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para ver informações sobre o armazenamento seguro, o manuseamento e a aplicação deste produto.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As informações e recomendações contidas nesta Ficha de Dados do Produto são baseadas em testes feitos por ou em nome da Sherwin-Williams Company. Essas informações e recomendações aqui contidas estão sujeitas a alterações e referem-se ao produto oferecido no momento da publicação. Consulte o seu representante da Sherwin-Williams para obter a mais recente Boletim de Informação e Aplicação e Dados do Produto.

GARANTIA

A Sherwin-Williams Company garante que os nossos produtos estão isentos de defeitos de fabrico, de acordo com os procedimentos de controlo de qualidade aplicáveis da Sherwin-Williams. A responsabilidade por produtos comprovadamente defeituosos, se for o caso, está limitada à substituição do produto defeituoso ou ao reembolso do preço de compra pago pelo produto defeituoso, conforme determinado pela Sherwin-Williams. NÃO É DADA QUALQUER OUTRA GARANTIA DE QUALQUER TIPO PELA SHERWIN-WILLIAMS, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, LEGAL, POR APLICAÇÃO DA LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.