

Epoxy Novolac

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Ceilmote 662 Flakeline é um epóxi novolac com fibra de vidro e excelente resistência a uma ampla gama de ácidos e soluções alcalinas, projetado para aplicação sobre substratos de aço ou betão.

USO RECOMENDADO

Ceilmote 662 Flakeline é adequado para serviço em tanques, canais, fossas e pisos. A sua superior resistência química e à permeação torna-o adequado para o serviço em ácido sulfúrico.

INFORMAÇÃO PRÁTICA CEILCOTE 662 FLAKELINE

Cor	Cinzento, Off White
Brilho	Não aplicável
Volume de Sólidos	100%
Espessura	375-625 microns (15-25 mils) em seco, equivalente a 375-625 microns (15-25 mils) em húmido por demão
Rendimento Teórico	2,22 m ² /litro para uma espessura de filme seco de 450 microns e para o volume de sólidos mencionado. 89 sq.ft/galão US para uma espessura de filme seco de 18 mils e para o volume de sólidos mencionado.
Rendimento Prático	Considerar os factores de perda apropriados. O rendimento poderá variar com cada especificação de pintura e a configuração da superfície a pintar; consulte o Guia de Aplicação relevante e a especificação
Método de Aplicação	Pistola "Airless", Pistola airless de componentes múltiplos, rolo, trincha

Tempo de Secagem

Temperatura	Ao tacto	Duro	Intervalo de repintura com os produtos recomendados	
			Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	7 horas	36 horas	12 horas ²	28 dias ¹
15°C (59°F)	6 horas	24 horas	8 horas ²	28 dias ¹
25°C (77°F)	3 horas	9 horas	6 horas ²	14 dias ¹
40°C (104°F)	2.5 horas	4 horas	3 horas ²	7 dias ¹

¹ Os valores indicados são relativos à utilização em ambiente fechado no interior de tanques. Em situações em que possa ocorrer exposição aos UV entre demãos os tempos de repintura máximos deverão ser mais curtos. Consultar a International Protective Coatings para obter pormenores adicionais.

² Os tempos de repintura mínimos são indicativos e a repintura pode ser feita assim que esteja suficientemente duro para se poder caminhar por cima.

INFORMAÇÃO LEGAL

Ponto de Inflamação	Parte A 121°C (250°F); Parte B 111°C (232°F); Misturado >100°C (212°F)		
Peso Específico	1,31 kg/l (10,9 lb/gal)		
VOC	0.08 lb/gal (10 g/l)	EPA Método 24	
	87 g/kg	Directiva EU sobre Emissões de Solventes (Directiva do Conselho 2010/75/EC)	

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

Epoxy Novolac

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.

Substratos de Aço

Para serviço em imersão ou em condições de humidade ou alta temperatura, este produto deverá ser aplicado em superfícies preparadas por decapagem por jacto abrasivo ao grau Sa3 (ISO 8501-1:2007), SSPC-SP5 ou NACE #1. Em ambientes secos pode ser utilizada decapagem por jacto abrasivo ao grau Sa2½ (ISO 8501-1:2007), SSPC-SP10 ou NACE #2. Recomenda-se um perfil superficial angular de 75-100 microns (3-4 mils).

Substratos de Betão

O betão deve estar bem curado antes de se aplicar o primário. A superfície do betão deve estar seca e passar o teste da folha de plástico (ASTM D4263). As superfícies devem estar todas limpas, secas e isentas de agentes de cura, óleos de cofragem, agentes plastificantes, endurecedores de superfície, eflorescência, gordura, óleo, sujidade, revestimentos antigos e betão solto ou a desintegrar-se. Todo o betão também deve ser tratado por decapagem abrasiva para promover rugosidade e remover as leitadas de cimento. A coesão superficial do betão (ASTM 4541) deve ser, no mínimo, 2Mpa (300 psi). Consultar o Guia da Preparação de Superfícies de Betão para obter informação adicional.

As superfícies devem ser tratadas com primário Ceilcote 680 ou Ceilcote 680M a 50 - 125 microns WFT (2-5 mils WFT)

APLICAÇÃO

Mistura	Ceilcote 662 Flakeline deve ser sempre misturado e aplicado de acordo com o Guia de Aplicação detalhado para o Sistema de pintura subsequente. O material é fornecido em duas embalagens como uma unidade. Misturar sempre uma unidade completa nas proporções fornecidas. Logo que a unidade tenha sido misturada, deve ser utilizada dentro da vida útil da embalagem especificada.			
	<ol style="list-style-type: none"> (1) Agitar a Base (Parte A) com um agitador eléctrico. (2) Combinar o conteúdo integral do Iniciador (Parte B) com a Base (Parte A) e misturar bem com o agitador eléctrico. 			
	Não misturar mais material do que aquele que pode ser aplicado dentro do tempo de vida útil recomendado.			
Proporção da Mistura	2 parte(s) : 1 parte(s) em volume			
Vida Útil da Mistura	10°C (50°F) 45 minutos	15°C (59°F) 40 minutos	25°C (77°F) 40 minutos	40°C (104°F) 30 minutos
Pistola airless de componentes múltiplos	Apropriado			
Pistola "Airless"	Recomendado		Gama de bicos 0,63-0,89 mm (25-35 thou) Pressão total de saída do flui do no bico de atomização não inferior a 141 kg/cm ² (2005 p.s.i)	
Pistola Convencional	Apropriado		Consulte o guia de referência rápido do Ceilcote.	
trincha	Apropriado		Podem ser necessárias diversas demãos para se atingir a espessura de filme especificada.	
rolo	Apropriado		Use rolos de mohair de pelo médio. Podem ser necessárias diversas demãos para se atingir a espessura de filme especificada.	
Diluyente	NÃO DILUIR			
Diluyente de Limpeza	Diluyente Ceilcote T-410			
Interrupções do Trabalho	Não deixar acumular material nas mangueiras, pistola ou equipamento de pintura. Lavar cuidadosamente todo o equipamento com diluyente T-410. 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. Após a mistura, o trabalho deve continuar até que todo o material misturado tenha sido usado.			
Limpeza	Limpar todo o equipamento imediatamente após a sua utilização com Diluyente T-410. É de boa prática limpar periodicamente o equipamento de pulverização durante a jornada de trabalho. A frequência de limpeza dependerá da quantidade de material aplicado, temperatura e tempo decorrido incluindo as paragens. . Todos os materiais sobrantes e embalagens vazias deverão ser eliminados de acordo com os regulamentos/legislação locais apropriadas.			

Epoxy Novolac

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Deverão ser consultados os Procedimentos de Trabalho detalhados para o Sistema Ceilcote relevante antes da utilização.

A aplicação de Ceilcote 662 Flakeline deve ser feita pela Empresa de Aplicação usando trabalhadores treinados nos procedimentos de aplicação. É fortemente aconselhado que tanto a aplicação como a supervisão da aplicação seja feita apenas por pessoal profissional que tenha sido treinado na utilização correta dos produtos.

A especificação exata em relação à espessura seca do filme e número de demãos serão fornecidos pela International Protective Coatings antes do início da aplicação.

A temperatura da superfície deve estar sempre, pelo menos, 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho. Deve ser providenciada a ventilação adequada durante a aplicação e processo de cura. Equipamento de desumidificação, ar condicionado e/ou aquecimento podem ser necessários para controlar as condições ambientais.

Este produto pode ser suscetível de formar aminas superficiais; se ocorrer, lavar com água e deixar secar antes de repintar

Durante todo o processo de aplicação, a temperatura do ar e do produto devem estar entre os 10°C (50°F) e os 43°C (110°F).

Quando se trabalha no exterior ou em exposição solar, pode ocorrer a libertação de ar/gases da superfície de betão quando a temperatura aumenta, devido à luz solar ou aumento da temperatura ambiente. Isto pode provocar bolhas ou poros no revestimento aplicado. Quando este problema acontece é necessário proteger a superfície da luz solar e/ou aplicar o produto ao final do dia ou à noite, de modo que o processo de cura se inicie sem que ocorra a libertação de gases do betão. Consulte a International Protective Coatings para obter informações mais detalhadas.

Tempo de Reposição em Serviço:

10°C (50°F)	10 dias
21°C (70°F)	5 dias
32°C (90°F)	3 dias

A resistencia máxima de Ceilcote 662 Flakeline à temperatura contínua seca é de 149°C (300°F).

Ceilcote 662 Flakeline pode ser utilizado como parte dos seguintes sistemas:

Sistema de Revestimento

Utilize o primário Ceilcote 680 ou 680M. Aplicar primário adicional e de seguida aplicar o reforço com manta de fibra de vidro sem deixar rugas ou zonas ocas. Usar material adicional onde necessário até que a manta esteja translúcida. Termine com uma ou mais demãos de Ceilcote 662 Flakeline.

Sistema MR

Utilize o primário Ceilcote 680 ou 680M seguido por uma demão base de Ceilcote 505 Coroline incluindo Ceilcote 662 Flakeline só deve ser repintado por ele mesmo. Demão de reforço com manta. Termine com uma ou mais demãos de Ceilcote 662 Flakeline.

Sistema Ceiline

Utilize o primário Ceilcote 680 ou 680M seguido de uma demão base do elastómero Ceilcote Ceiline incluindo a manta de reforço de fibra de vidro. Termine com uma ou mais demãos de Ceilcote 662 Flakeline.

Mais detalhes de aplicação podem ser encontrados nas fichas técnicas de cada um dos produtos mencionados.

Quando for necessário um acabamento cosmético durável, com bom brilho e boa retenção da cor, usar para demãos finais produtos recomendados.

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

Ceilcote 662 Flakeline deve ser aplicado sobre substratos preparados corretamente. No entanto, é adequado para aplicação sobre os seguintes primários:

Ceilcote 680 Primer Ceilcote 680M

Ceilcote 662 Flakeline também pode fazer parte de outros sistemas de pintura tais como

Ceilcote 662 Ceiline Ceilcote 662 Lining
Ceilcote 662 MR Ceilcote 662AR Flakeline

Epoxy Novolac

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:

- Definições e Abreviaturas
- Preparação da Superfície
- Aplicação da Tinta
- Rendimentos Teóricos e Práticos
- Ceilcote 662 Flakeline - Processos de Trabalho

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

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Este produto destina-se a ser aplicado apenas por profissionais em situações industriais. Todos os trabalhos que envolvam a aplicação e utilização deste produto deverão ser executados em obediência de todas as normas, regulamentos e legislação nacionais sobre Saúde, Segurança e Ambiente.

Deve ser instalada a ventilação adequada durante a aplicação e após esta, durante o período de secagem (consultar as folhas de dados do produto sobre tempos de secagem habituais) para manter as concentrações de solventes dentro de limites seguros e evitar incêndios e explosões. Será necessária exaustão forçada em espaços confinados. Deverá ser providenciada, durante a aplicação e secagem, ventilação e/ou equipamento de respiração de protecção pessoal (máscaras com alimentação de ar ou máscaras com filtro). Tomar as precauções necessárias para evitar contactos com a pele e olhos (fatos-macacos, luvas, óculos, máscaras, creme de protecção, etc.).

Antes da utilização, pedir, ler e seguir os conselhos dados nas Folhas de Dados sobre Segurança de Materiais (Agentes de Base e de Secagem, se embalagem dupla) e a secção Saúde e Segurança dos Processos de Aplicação de Revestimento deste produto.

No caso de ser executada soldadura ou corte com maçarico em metal revestido com este produto, serão emitidos poeiras e fumos, que exigirão a utilização de equipamentos de protecção individual apropriados e a adequada ventilação e exaustão do local.

Os pormenores sobre as medidas de segurança dependem dos métodos de aplicação e do ambiente de trabalho. Se não compreender completamente estas advertências e instruções, ou se não conseguir respeitá-las na íntegra, não utilizar o produto e consultar a International Protective Coatings.

EMBALAGEM	Tamanho da Embalagem	Parte A		Parte B	
		Vol	Embalagem	Vol	Embalagem
	15 litro	10 litro	20 litro	5 litro	5 litro
	5 US gal	3.3 US gal	5 US gal	1.7 US gal	3.5 US gal

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

PESO DE TRANSPORTE	Tamanho da Embalagem	Parte A	Parte B
		15 litro	15.26 kg
	5 US gal	41.7 lb	19.4 lb

ARMAZENAMENTO	Prazo de Armazenamento	Armazenamento
		No mínimo 12 meses a 25°C (77°F). Sujeito a reinspecção posterior. 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, ou 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, 11/05/2021.

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

www.international-pc.com