

CEILCOTE® 2000 Flakeline

Revestimento Novolac preenchido com flocos de vidro



Descrição

O CEILCOTE 2000 Flakeline é um revolucionário sistema de revestimento de alto desempenho com epóxi novolac preenchido com flocos e projetado para fornecer máxima resistência química a ácido sulfúrico 98% e outros produtos químicos agressivos.

Usos Gerais

- Vasos para armazenamento e processos químicos.
- Pisos e bacias químicas em áreas de processo.
- Áreas de contenção secundária.
- Áreas de carga e descarga de caminhões.
- Pedestais para bombas químicas.
- Superfícies expostas a vapores e derramamentos químicos.
- Equipamentos para processos químicos.

Vantagens

- Excelente resistência a ácido sulfúrico 98%
- Ótima resistência ao óleo (petróleo cru)
- Compatibilidade térmica melhorada com substratos de aço e concreto.
- Fácil de aplicar.
- Baixa taxa de permeação.
- Livre de solventes /100% Sólidos

Cor

Vermelho e cinza.

Resistência Química

Informações sobre as propriedades de resistência química serão fornecidas conforme solicitação.

Substrato

Consulte a especificação Ceilcote CPT-2 para aço ou a especificação Ceilcote CPT-1 para concreto.

Preparação da Superfície

Metal – Em condições de imersão ou respingo e vazamento intermitente, aplicar jateamento abrasivo ao “Metal Branco”, de acordo com as especificações SSPC-SP-5 (Sa3 (ISO85011: 2007)) ou especificação NACE No. 1. Para ambientes com fumaça e seco, aplicar jato abrasivo ao “Metal quase Branco”, de acordo com a especificação SP-10 (Sa2 ½ (ISO 8501-1:2007)) ou NACE No.2. É necessário um perfil de superfície mínimo de 76,2 microns (3.0 mils)

Concreto - É recomendado jato abrasivo ou escarificação para remover da superfície nata de cimento e contaminantes. O concreto deve ser totalmente curado, estar livre de óleos, soluções de cura, agentes desmoldantes e poeira, além de estar seco no momento da aplicação. Usar ASTM D4263 (método de teste da folha de plástico) para assegurar que o concreto está livre de umidade. Se houver umidade, refaça o teste até estar seco. Como alternativa, faça o teste usando ASTM 1869 para o máximo de 1,36 kg (3 lbs), 24h, 92,9 m² (1000 pés²).

Aplicação

O sistema de revestimento é composto por uma primeira demão, uma demão de revestimento e uma demão de acabamento, com uma espessura nominal do filme seco de 750 a 1000 microns (30 a 40 mils).

Proporção para Mistura	Por Volume
CEILCOTE 680 Primer*	
Resina 680 Primer	3
Agente de cura N°9	1
CEILCOTE 2000 Flakeline	
Resina 2000 Flakeline	4
Agente de cura 2000	1

Primeira Demão

Aplique a primeira demão nas superfícies de aço ou concreto com 50 a 125 microns (2.0 a 5.0 mils) de CEILCOTE 680 Primer e adicione CEILCOTE Pó nº1 3,2kg (7lbs) por 15.1l (4 gal/unit) quando o ensaio de voltagem (Holiday detector) for realizado no concreto.

Pré-misture mecanicamente a resina CEILCOTE 2000 Flakeline e o agente de cura Flakeline 2000 individualmente por dois minutos. Depois da mistura inicial, adicione o agente de cura 2000 à resina 2000 e misture por mais três minutos.

Aplique a resina CEILCOTE 2000 Flakeline a 375 a 625 microns (15 a 25 mils). Deixe endurecer. Repita este procedimento em uma segunda aplicação da demão. O objetivo DFT é de 875 microns (35 mils).

Solvente

Não é necessária. NÃO DILUIR.

Equipamento de Aplicação

Pode ser aplicado por meio de pulverização, trincha ou rolo. Consulte os procedimentos de instalação para obter informações sobre equipamentos.

Trincha ou Rolo

Durante a aplicação com trincha ou rolo, pode ser preciso utilizar três demãos para obter a espessura recomendada.

Propriedades de Manuseio

Tempo para Manuseio

Temperatura	Primer 680	Flakeline 2000
10°C (50°F)	60 min	1h
21°C (70°F)	45 min	25 min
32°C (90°F)	20 min	15 min

Repintura	Primer 680	Flakeline 2000	
		mínimo	máximo
10°C (50°F)	9 h	12-16h	4 dias
21°C (70°F)	5 h	6-8h	48 h
32°C (90°F)	3 h	3-4 h	24 h

* *Pode ocorrer amina “blush” (névoa ou oleosidade superficial). Caso aconteça, lave com água e deixe secar antes de reaplicar a demão.*

Tempo para Colocar em serviço*

Temperatura	
21°C (70°F)	1 semana
32°C (90°F)	3 dias
49°C (120°F)	2 dias



CEILCOTE® 2000 Flakeline

Revestimento Novolac preenchido com flocos de vidro

Cobertura

CEILCOTE 680 Primer Concreto	Aprox. 3,7-4,9 m ² /litro(150-200ft ² /gal)
Aço	Aprox. 6,7-7,9 m ² /litro(275-325ft ² /gal)
CEILCOTE 2000 Flakeline	0.6 a 0.85m ² /litro (25 a 35

Embalagens

As seguintes embalagens encontram-se disponíveis:

CEILCOTE 680 Primer	US: 3.8, 15.1 e 151.4L BR:3.60, 20.00, 200,0 L
CEILCOTE 2000 Flakeline	US: 15.14 litros BR: 3.60, 20.00, 200,0L

Armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e coberto, longe do fogo e da luz do sol. Prazo de validade mínimo* a 21°C (70°F) para os produtos abaixo:

CEILCOTE 680 Primer	18 meses
CEILCOTE 2000 Flakeline	18 meses

Temperaturas elevadas diminuirão o tempo de vida de armazenamento destes produtos. Deve-se manter os vasilhames firmemente fechado e, sempre que houver remoção de material, fechá-lo novamente. Armazenar todos os produtos líquidos em um local no qual não congelem.

Segurança

Armazenar em área arejada e seca 10°-32°C(50° - 90° F), livre do contato direto com a luz solar, chamas ou outros perigos.

CEILCOTE 2000 Flakeline contém resinas de epóxi e tem poliamina como catalisador. Os componentes do produto foram formulados para otimizar características físicas como capacidade de abrasão, umidade e resistência química, minimizando os riscos físicos e de saúde encontrados durante a aplicação. Foi feito um esforço intensivo no sentido de estar ciente das mais recentes informações toxicológicas e químicas e de aplicar esses conhecimentos de forma responsável para garantir a segurança do produto.

Durante a aplicação de CEILCOTE 2000 Flakeline, use sempre luvas e roupas de proteção adequadas para minimizar o contato com o produto. Exige-se cuidado com a ventilação, especialmente em locais fechados. A circulação de ar deverá ser projetada de modo a garantir a renovação em todos os locais, tanto na área de trabalho quanto nas regiões adjacentes para evitar o surgimento de vapores pesados. Tenha cuidado ao manusear líquidos inflamáveis, elimine fontes prováveis de ignição da área de trabalho, bem como quaisquer embalagens contendo resíduos do produto.

Cumpra as práticas de armazenamento seguro separando as resinas dos agentes de cura e mantendo os solventes em local fresco, longe de fontes de ignição.

As Fichas de Informação de Segurança do Produto devem estar disponíveis e consultadas ao manusear os produtos. Estes são para uso industrial e profissional apenas. Deve-se seguir as orientações da aplicação.

Manutenção

Inspeção periodicamente o produto aplicado e repare as áreas caso necessário. Consulte o seu representante da CEILCOTE para mais informações.

CEILCOTE® 2000 Flakeline

Revestimento Novolac preenchido com flocos de vidro

Dados Técnicos e Físicos

	Padrão de Teste	Unidade	Valor
Tipo Genérico			Epóxi novolac
Viscosidade – misturado	ASTM D 2393	cps	9.000 – 11.000 a 25°C
Resistência à Compressão	ASTM D 695	Psi (MPa)	62 (9.600)
Resistência à Tração	ASTM D-638	Psi (MPa)	23 (3.400)
Resistência à Flexão	ASTM D 790	Psi (MPa)	39(5.600)
Densidade (peso por galão)	ASTM D 1475	lbs/galão (kg/litro)	1,12 ± 0,02 (9,34 ± 0,2)
Coefficiente de Expansão Linear	ASTM C 531	cm/cm/C (In/in/F)	33,7 x 10 ⁻⁶ (18,7 x 10 ⁻⁶)
Limite de temperatura para o uso	Imersão/Condensação de Vapores Secagem Contínua	°C (°F)	49 (120) 121 (250)
Resistência à Abrasão Tabor	CS 17, 1 kg, 1.000 ciclos	Mg	210 - 220
Compostos Orgânicos Voláteis	Método 24 da EPA	g/l (lbs/galão)	139 (16,67)
Ponto de Fulgor Resina Agente de cura	Vaso Fechado Tag	°C (°F)	210 (98) 208 (97)

Observação Importante

As informações contidas nesta ficha de segurança não têm o intuito de ser exaustivas, qualquer pessoa utilizando este produto para qualquer propósito diferente daquele especificado nesta, sem obter confirmação escrita pela empresa quanto à adequação do produto para o uso pretendido, o fará por própria conta e risco. Todas as informações e instruções dadas acerca do produto (seja nesta ou em outra fonte) são corretas conforme nosso melhor conhecimento, mas não temos controle sobre a qualidade ou a condição do substrato ou dos muitos fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Portanto, a menos que seja acordado por escrito, não aceitamos qualquer responsabilidade quanto ao desempenho do produto ou qualquer perda ou dano resultante do uso deste (conforme a legislação). DORAVANTE DESCONSIDERAMOS QUALQUER GARANTIA OU REPRESENTAÇÃO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR FORÇA DE LEI OU DE OUTRO RECURSO, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUALQUER GARANTIA IMPLICADA NA VENDA OU ADEQUAÇÃO PARA USO PARTICULAR. Todos os produtos fornecidos e informação técnica dada estão sujeitos às nossas Condições de Venda. Peça uma cópia deste documento e leia-o com atenção. As informações contidas nesta ficha de segurança estão sujeitas às alterações periódicas, devido à experiência e nossa política de desenvolvimento contínuo. É de responsabilidade do usuário verificar junto ao seu representante da International Paint que esta ficha de segurança esteja atualizada antes de utilizar este produto.

Data de emissão: Março/2009

A International e todos os nomes de produtos mencionados nesta publicação são marcas registradas, ou licenciadas, da Akzo Nobel.

© Akzo Nobel

www.ceilcotecc.com

www.international-pc.com