

CEILCOTE® 2000 MR Flakeline

Revestimento Epóxi Novolac reforçado com manta



Descrição

CEILCOTE 2000 MR Flakeline é um sistema intermediário para forros/pisos projetado para proteger concreto e metal de produtos químicos agressivos, incluído proteção a ácido sulfúrico 98% e óleo. O sistema CEILCOTE 2000 MR Flakeline une as vantagens inerentes aos produtos de alta resistência para uso pesado com economia de um revestimento. A espessura total do sistema curado vai de 2000 a 3000 microns (80 a 120 mils)

Primer – Tolerante à umidade, este produto flexível para a primeira demão se infiltra, fortalece e sela o concreto.

Demão de Revestimento – Aplicada com colher de pedreiro, nivela as irregularidades da superfície e diminui o coeficiente de expansão. Para aplicações em contenção secundária, não é preciso usar a demão de revestimento, a menos que seja preciso restaurar concreto.

Demão de Acabamento – Aplicada por pulverização, fornece resistência à corrosão e à permeação. A demão de acabamento Novolac é reforçada com colmatação de flocos inertes que se sobrepõem, criando uma barreira eficaz contra a permeação de muitos produtos corrosivos e aumentando a vida útil do produto.

Usos Gerais

- Vasos para armazenamento e processos químicos.
- Pisos e fossas 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

- Ótima resistência à ácido sulfúrico 98%.
- Ótima resistência ao óleo.
- Compatibilidade térmica melhorada com substratos de aço e concreto.
- Fácil de aplicação
- Baixa taxa de permeação.
- Livre de solventes / 100% Sólidos.

Cor

Vermelho-telha 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 opcional aplicada com colher de pedreiro, um reforço de fibra de vidro e uma demão de acabamento, com uma espessura nominal do filme seco de 2000 a 3000 microns (180 a 120 mils).

Proporção para Mistura	Por Volume
CEILCOTE 680 Primer*	
Resina 680 Primer	3
Agente de cura nº9	1
<u>Ceilcote Coroline Basecoat/Saturante</u>	
Resina 800 Coroline	1,49
Agente de cura nº12	
<u>CEILCOTE 2000 Flakeline Basecoat</u>	4
	1
Resina Flakeline 2000	
Agente de cura 2000	

Primeira Demão

Dê a primeira demão nas superfícies com 50 a 125 microns (2.0 a 5.0 mils) de CEILCOTE 680 Primer. Use CEILCOTE 680 Primer e adicione CEILCOTE Pó Cn⁰¹ 2,4 kg (5.2 lbs) 15 litros (4 gal) por unidade quando o ensaio de voltagem (Holiday detector) for realizado no concreto.

Demão de Revestimento (Opcional)

Pré-misture mecanicamente os componentes de CEILCOTE 800 Coroline Basecoat/Saturante (resina da Parte A e o agente de cura da Parte B) individualmente antes de misturar as duas partes. Depois da mistura inicial, adicione o agente de cura nº12 CEILCOTE à Parte A de CEILCOTE 800 COROLINE (em volumes adequados) e misture mecanicamente por mais três a cinco minutos, de modo a garantir uma dispersão adequada.

Adicione e misture, em pequenas quantidades, um total de 9 a 11 kg (20 a 24 lbs) de Pó S-1 por galão de CEILCOTE 800 COROLINE. Adicione mais ou menos conforme necessário. Use até 15 minutos depois de adicionar o agente de cura. Aplique 1500 a 2000 microns (60 a 80 mils) de demão de revestimento usando desempenadeira.

Pressione suavemente a manta de vidro para reforço na demão de revestimento, sem deixar dobras ou buracos. Aplique cada faixa cerca de 2,5 cm (1") acima das faixas anteriores. Pressione cuidadosamente a manta em todos os cantos. Quando a manta for aplicada em tetos, deixe que a demão de revestimento fique um pouco firme, mas não dura, antes de saturar a manta. Para aplicações em que a demão de revestimento não é necessária, elimine as etapas "2,3,4".

CEILCOTE® 2000 MR Flakeline

Revestimento Epóxi Novolac reforçado com manta

Saturante

A saturação deverá ser feita antes que a demão de revestimento tenha endurecido. Misture o CEILCOTE 800 Coroline.

Para aplicações onde a demão de revestimento não é necessária, desconsidere a declaração de que a saturação deverá ser feita antes que a demão de revestimento tenha endurecido.

Aplique o saturante catalisado na superfície antes de colocar a manta de fibra de vidro. Coloque a manta de fibra de vidro na superfície e aplique o resto do material catalisado com rolo ou brocha, conforme necessário, até que toda a manta esteja transparente. Deixe curar.

Examine o CEILCOTE 2000 Flakeline curado antes de reaplicar a demão. **Pode ocorrer “blush” de amina (névoa ou oleosidade superficial). Caso aconteça, lave com água e deixe secar antes de reaplicar a demão.**

Demão de Revestimento – Pré-misture mecanicamente os componentes do CEILCOTE 2000 Flakeline (i.e. a resina da Parte A e o agente de cura da Parte B) individualmente em baixa velocidade antes de misturar as duas partes. Depois da mistura inicial, adicione a Parte A do CEILCOTE 2000 Flakeline à Parte B do CEILCOTE 2000 Flakeline (em volumes adequados) e misture mecanicamente em baixa velocidade por mais três a cinco minutos, para garantir uma dispersão adequada. Se o tempo estiver quente, pode ser necessário colocar o balde em um recipiente com gelo para aumentar o tempo de trabalho.

CEILCOTE 2000 Flakeline normalmente é aplicado por equipamento de pulverização de componentes múltiplos, desempenadeira ou rolo. Aplique uma ou duas demãos de 381 a 635 microns cada. Para obter uma finalização durável na superfície, espalhe os materiais de enchimento inertes agregados na penúltima demão, enquanto ainda estiver úmida.

Examine o CEILCOTE 2000 Flakeline curado antes de reaplicar a demão. **Pode ocorrer “blush” de amina (névoa ou oleosidade superficial). Caso aconteça, lave com água e deixe secar antes de reaplicar a demão.**

Solvente

Não é necessário. NÃO DILUIR.

Equipamento de Aplicação

Pode ser aplicado por meio de pulverização, desempenadeira ou rolo. Consulte o procedimento de instalação para obter recomendações de equipamentos.

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

Propriedades de Manuseio

Tempo de Trabalho	680 Primer	800 Coroline	2000 Flakeline
10°C(50°F)	60 min	90 min	1 h
21°C(70°F)	45 min	40 min	25 min
32°C(90°F)	20 min	15 min	15 min

Reaplicação da Demão*	680 Primer	800 Coroline Basecoat/Saturante	2000 Flakeline
10°C(50°F)	5 h	24 h	12-16 h
21°C(70°F)	2 h	10 h	6-8 h
32°C(90°F)	1 h	6 h	3-4 h

A janela máxima de reaplicação da demão para o 2000 Flakeline é de 4 dias a 21°C (70°F) e 24 h a 32°C (90°F).

Tempo para Colocar em Uso*	
21°C (70°F)	1 semana
32°C (90°F)	3 dias
49°C (120°F)	2 dias

- Serviço de imersão para exposição ao ácido sulfúrico concentrado

Rendimento

CEILCOTE 680 Primer

Concreto 3,7-4,9 m²/litro(150-200ft²/gal)

CEILCOTE 800 Coroline 7m²/l (30ft²/gal)
Basecoat/saturante

S-1 pó 9.3m²/saco(100ft²/50lbs)

Reforço de Manta 1.1ft²/lft²(1.1m²m²)

CEILCOTE 2000 Flakeline 70ft²/gal (1.7 m²/l) a 508 microns
Demão de acabamento)

Embalagens

As seguintes embalagens encontram-se disponíveis:

CEILCOTE 680 Primer US: 1, 4,40 unid. galão
BR: 3.60, 20.00, 200,0 L

CEILCOTE 800 Coroline US: 151.4 litros
Basecoat/Saturante (incluindo o agente de cura n°12) BR: 3.60, 20.00, 200,0L

S-1 Pó US: 50lb
BR: 22,7 saco

Reforço de Manta US:1.1ft²/lft²(1.1m²m²)
BR:44,36 ml/29,57 ml conforme exigido pela medida

CEILCOTE 2000 Flakeline US:4 gal/units
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 800 Coroline 18 meses
CEILCOTE 2000 Flakeline 18 meses
S-1 pó Indefinido

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. Todos os produtos líquidos deverão ser armazenados em local sem risco de congelamento.

CEILCOTE®

CEILCOTE® 2000 MR Flakeline

Revestimento Epóxi reforçado com manta

Segurança

CEILCOTE 2000 MR Flakeline contém resinas de epóxi e tem a poliamina como catalisador. Os componentes do produto foram formulados para aperfeiçoar características físicas como a capacidade de colmatação, 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 2000MR 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 fonte 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.

Dados Técnicos e Físicos

	Padrão de Teste	Unidade	Valor
Tipo Genérico			Epóxi novolac
Viscosidade – misturado	ASTM D 2393	cps	9.000 – 11.000 a 21° C
Resistência à Compressão	ASTM D 695	MPa (Psi)	62 (9.600)
Resistência à Tração	ASTM D-638	MPa (Psi)	23 (3.400)
Resistência à Flexão	ASTM D 790	MPa (Psi)	3.000
Densidade (peso por galão)	ASTM D 1475	Kg/litro (lbs/galão)	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)
Limites de Temperatura para o Uso	Imersão/Condensação de Vapores Secagem Contínua	°C(°F)	54 (130) 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	Vaso Fechado Tag	°C(°F)	98 (210)
Agente de cura			97 (208)

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 informações técnicas dadas 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

CEILCOTE®

