

# CEILCOTE® 68 Lining



Revestimento Epóxi reforçado com fibra de vidro para isolamento de fissuras

## Descrição

O CEILCOTE® 68 Lining é um revestimento epóxi rígido, reforçado por fibra de vidro, desenvolvido para a proteção do concreto e de superfícies de aço que estejam sujeitas a imersão e a ambientes químicos corrosivos. Ele é adequado para espessadores, decantadores e áreas que exigem contenção química sobre concreto fissurado.

O CEILCOTE 68 Lining é usado como primer. O CEILCOTE 68 penetra, fortalece e veda o concreto.

Com a aplicação por espátula, o revestimento base de sílica preenche e aplaina a superfície de concreto. O sistema de resina epóxi reforçada e o preenchimento formulado acrescentam força e resistência à permeação. Para aplicações em contenção secundária, a camada base pode não ser necessária, a menos que a restauração do concreto seja necessária. Consulte a CEILCOTE para recomendações específicas.

O epóxi ou o revestimento epóxi novolac aplicados por spray, rolo ou trincha oferece resistência à corrosão e permeação.

O reforço da fibra de vidro, em combinação com o sistema de resina permanentemente rígido, garantem ao revestimento CEILCOTE 68 Lining a capacidade de isolamento de fissuras \* e a força de tensão necessária para proteção do concreto. A espessura padrão do sistema varia de 2000 a 3000 microns (80 a 120 mils). A espessura recomendada pode ser aumentada ou reduzida conforme considerado necessário pela CEILCOTE para aplicações específicas (Observar os dados da tabela na página 3).

## Usos Gerais

- Contenção primária sobre concreto fissurado.
- Barreiras químicas e piso nas áreas de processo.
- Áreas de contenção secundária.
- Fundos clarificadores e espessadores

## Vantagens

- Barreira uniforme contra corrosão sobre concreto fissurado
- Resistência química a produtos cáusticos e a uma variedade de ácidos e solventes
- Cura em baixa temperatura
- Baixos odores
- Resistente a umidade

## Resistência Química

Informações quanto às propriedades de resistência química serão fornecidas conforme solicitação.

## Substrato

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

## 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.

## Aplicação

O sistema de revestimento consiste de um primer, uma camada básica opcional, reforço de fibra de vidro e uma camada superior, com uma espessura nominal seca de 2000 a 3000 microns (80 a 120 mils). A espessura pode ser revisada conforme necessário pela CEILCOTE para aplicações em serviços específicos.

Proporção de Mistura	Por Volume
CEILCOTE 680 Base / Saturado / Basecoat	
Primer 680 / Saturado	3
Agente de cura Nº. 9	1
CEILCOTE 68* Lining	
Resina Flakeline 600	4
Agente de cura 600	3
Resina Flakeline 662	2
Agente de cura Nº. 16	1
Resina Ceilgard 664	2
Agente de cura Nº. 15	1

\* Outras camadas do Ceilcote estão disponíveis dependendo de necessidades específicas, incluindo epóxi, epóxi novolac e epóxi fenólico. Consulte a CEILCOTE

## Primer

Primeiramente aplicar de 50 a 125 microns (2.0 a 5.0 mils) de Base Ceilcote 680. Utilize o primer CEILCOTE 680 com a adição do CEILCOTE pó Cnº1 907 g (5.2 lbs) por 7,6 litros (5 galões) quando o teste de alta voltagem (Holiday detector) for realizado no concreto.

## Camada base (Opcional para Contenção Secundária)

Faça mistura prévia da resina Base / Saturado do CEILCOTE 680. Após a mistura inicial, adicione o agente de cura CEILCOTE Nº.9 à resina CEILCOTE 680 (em volumes apropriados) e misture por mais três a cinco minutos para garantir a dispersão adequada.

Em pequenas quantidades, adicione e misture um total de 8 a 10 kg (18 a 24 lbs) de pó tipo S-1 por galão de Primer / Saturante CEILCOTE 680. Mais ou menos base pode ser acrescentada conforme necessário. Utilize a base em 15 minutos após a adição do agente de cura. Aplique

# CEILCOTE®

# CEILCOTE® 68 Lining

Revestimento Epóxi com fibra de vidro para isolamento de fissuras

1000 a 2000 microns (40 a 80 mils) de revestimento base. Pressione a manta reforçada à camada base enquanto ainda estiver mole, sem quaisquer falhas ou vácuos. Posicione cada tira cerca de 2.54 cm (1") acima da tira precedente. Pressione a manta cuidadosamente sobre todos os cantos. Quando a manta estiver sendo aplicada, deixe que a camada básica fique mais firme, não dura, antes de saturar a manta.

Para aplicações onde a camada básica não for necessária, elimine os passos acima, exceto pelo acabamento.

## Saturante

A saturação deve ser feita antes da camada básica endurecer.

*Para aplicações onde a camada básica não for necessária, desconsidere as afirmações onde a saturação deve ser feita antes da camada básica endurecer.*

Aplique o primer/Saturante 680 catalisada sobre a superfície antes de instalar a manta de fibra de vidro. Instale a manta de fibra de vidro. Instale a manta de fibra de vidro sobre a superfície e passe o material catalisado adicional conforme necessário, até que toda a manta esteja transparente. Deixe curar.

## Acabamento

Faça uma mistura prévia individual dos componentes da camada superior antes de misturá-los. Após a mistura inicial, adicione o agente de cura à resina (em volumes apropriados) e misture lentamente por mais três a cinco minutos para garantir a dispersão adequada. Em clima quente, pode ser necessário colocar o balde em um recipiente com gelo para prolongar o tempo de uso.

A camada superior CEILCOTE geralmente é aplicada por spray, rodo trincha ou rolo. Aplique espessura suficiente para cobrir (esconder) a camada da manta. Uma ou duas camadas podem ser necessárias, dependendo do material selecionado para a camada superior. Para alcançar uma superfície durável com acabamento texturizado nos pisos, espalhe o preenchimento agregado na penúltima camada enquanto estiver grudando.

## Solvente

Não é necessário. NÃO DILUIR.

## Equipamento de aplicação

O material pode ser aplicado por spray, rodo, trincha ou rolo. Veja o procedimento de instalação quanto às recomendações do equipamento.

Durante a aplicação por rodo, uma camada adicional pode ser necessária para alcançar a espessura recomendada.

## Propriedades de Manuseio

Horas de trabalho	680 Base	600 Flakeline	662 Flakeline	664 Ceilgard
10°C (50°F)	2 h	80	80	90
21°C (70°F)	45 min.	40	40	40
32°C (90°F)	25 min.	20	20	20

Repintura	Primer 680	Flakeline 600	Flakeline 662	Ceilgard 664	
				Min	Max
10° (50°F)	9 h	15 h	12 h	18 h	72 h
21°C (70°F)	5 h	4 h	6 h	8 h	36 h
32°C (90°F)	3 h	3 h	3 h	4 h	24 h

Quando múltiplas camadas de revestimento superior são aplicadas, o intervalo entre as camadas não deve exceder os parâmetros especificados, de forma a garantir a adesão adequada entre as camadas. Para maior exposição, confirme a revestibilidade cobrindo o revestimento com tolueno. Caso a superfície fique "grudenta", a adesão é aceitável. Caso não seja amolecida pelo tolueno, a superfície deve ser seca por jateamento abrasivo ou por meio mecânico, de forma a tornar-se uma superfície áspera.

	Tempo de manuseio	Tempo de cura
10°C (50°F)	30 h	10 dias
21°C (70°F)	16 h	5 dias
32°C (90°F)	8 h	72 h

## Rendimento

CEILCOTE680 Primer (concreto)

Como Primer

aprox. 3,9-4,9m<sup>2</sup>/litro (160 – 200ft<sup>2</sup>/galão)

Como Resina de Base

1500 microns (60 mil) de base por espátula  
0,98m<sup>2</sup>/litro (40 ft<sup>2</sup>/gal.)

Como Resina Saturada Mat

1,34m<sup>2</sup>/litro (1 oz. Mat 55 ft<sup>2</sup>/gal.)  
0,90m<sup>2</sup>/litro (1-1/2 oz. Mat 37 ft<sup>2</sup>/gal.)

Preenchimento da base

S-1 Pó

100 pés<sup>2</sup> por saco de 22,7 kg(9,3m<sup>2</sup>/saco)

Mat Reinforced

1.5 ou 1.0 oz

1.1ft<sup>2</sup>/ft<sup>2</sup>

Acabamento

CEILCOTE 600 Flakeline

305 microns (12 mils) DFT (duas camadas)

80 ft<sup>2</sup>/gal. (2m<sup>2</sup>/litro)

CEILCOTE 662 Flakeline

381 microns (15 mils) DFT (uma camada)

75 ft<sup>2</sup>/gal. (1,9 m<sup>2</sup>/litro)

CEILCOTE 664 Ceilgard

381 microns (15 mils) DFT (duas camadas)

80 ft<sup>2</sup>/gal. (2 m<sup>2</sup>/litro)

## Embalagem

As seguintes embalagens encontram-se disponíveis:

CEILCOTE 680 Base

US 1, 4 e 40 unid. galão  
BR 3.60, 20.00, 200,0l

S-1 P

CEILCOTE 600 Flakeline

saco de 2,35kg (5.2 lbs)  
US 1 e 5 galão  
BR 3.60, 20.00, 200,0l

CEILCOTE 662 Flakeline

US 5 galão  
BR 3.60, 20.00, 200,0l

CEILCOTE 664 Ceilgard

US 1, 3,15,90 galão  
BR 3.60, 20.00, 200,0l

# CEILCOTE®

# CEILCOTE® 68 Lining

Revestimento Epóxi com fibra de vidro para isolamento de fissuras

## Armazenamento

Armazenar o material em local fresco, seco e coberto, longe de risco de incêndio e incidência direta da luz do sol. Vida útil mínima a 21°C (70°F) para os produtos indicados abaixo:

CEILCOTE 680 Base	18 meses
CEILCOTE 600 Flakeline	18 meses
CEILCOTE 662 Flakeline	18 meses
CEILCOTE 664 Ceilgard	18 meses
S-1 Pó	Indefinida

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, fecha-lo novamente. Armazenar todos os produtos líquidos em um local no qual não congelem.

## Segurança

O CEILCOTE 68 Lining contém resina epóxi catalisado com poliamina. Os componentes do produto foram formulados para aperfeiçoar as características físicas, bem como a capacidade de preenchimento, abrasividade, umidade e resistência química, reduzindo ao mesmo tempo os riscos físicos e à saúde encontrada durante sua aplicação.

Um esforço contínuo é realizado de forma a atender as mais atuais informações toxicológicas e aplicar este conhecimento de forma responsável garantindo a segurança do produto.

Durante a aplicação dos materiais de revestimento CEILCOTE 68, use sempre luvas e roupas adequadas para minimizar o contato. A ventilação é necessária com consideração especial a áreas fechadas ou confinadas. A circulação de ar deve ser projetada para garantir o fluxo em todos os locais da área de trabalho e daquelas adjacentes de forma a evitar o acúmulo de vapores pesados. Utilize de cautela ao manusear líquidos inflamáveis, elimine as fontes de ignição da área de trabalho e dos recipientes com resíduos.

Observe as práticas de armazenamento seguras através da separação das resinas dos endurecedores, mantendo os solventes em área resfriada, livre de fontes de ignição.

As Fichas de Segurança do Produto estão disponíveis e devem ser consultadas durante o manuseio. Estes produtos são para o uso industrial e profissional somente. As Instruções de aplicação devem ser seguidas.

## Manutenção

Inspecione periodicamente o material aplicado e faça reparos nas áreas específicas conforme necessário. Consulte o seu representante CEILCOTE para obter mais informações.



# CEILCOTE® 68 Lining

Revestimento Epóxi com fibra de vidro para isolamento de fissuras

## Dados Técnicos e Físicos

	Padrão de Teste	Unidade	Valor
Tipo Genérico			Epóxi
Força de Tensão* * Camada de Reforço	ASTM D-638	MPa (Psi)	65 (9,500)
Força de Ligação			Excede a força do concreto
Permeabilidade de Umidade	ASTM E96 Procedimento E	Permeabilidade por polegada	0.0017
Limites de Temperatura de Serviço	Imersão / Condensação de Vapores Jatos d'água intermitentes / Derramamento	°C (°F)	60 (140) 93 (200)
Movimento para Romper o Revestimento * Com fita de rompimento de 3"		mm (mils)	0.625 (25) 1.25 (* 50)
Ponto de Ignição	Método Pensky-Martens em vaso fechado	°C (°F)	
680 Resina			93 (> 200)
Nº9 Agente de cura			93 (> 200)
600 Flakeline Resina			2 (35)
600 Flakeline Agente de cura			97 (> 210)
662 Flakeline Resina			41 (106)
Nº16 Agente de cura			93 (> 200)
664 Ceilgard Resina			93 (> 200)
Nº15 Agente de cura			93 (> 200)

### 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](http://www.ceilcotecc.com)

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)

**CEILCOTE®**