

# CEILCOTE® 664 Ceilgard

Revestimento Resistente a Corrosão



## Descrição

O CEILCOTE 664 Ceilgard é um revestimento resistente a corrosão, sem solvente, *surface tolerant*, com reforço de flocos, cura a temperatura ambiente para proteção de aço, concreto ou outros materiais que estão em contato com produtos químicos.

## Uso Gerais

- Valas (calhas) de oleodutos e esgotos
- Bacias/Poços
- Estações de tratamento de água/Resíduos
- Facilidades de produção que utilizam produtos químicos agressivos, assim como plantas químicas, unidades nuclear, Papel e Celulose, unidades de Energia e maquinários de limpeza.

## Vantagens

- Excelente resistência química à maioria dos ácidos orgânicos & inorgânicos, álcalis e outros agentes corrosivos.
- 100% Sólido, pouco odor.
- Cura tolerante à umidade.

## Resistência Química e Cores

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

A cor branca não está disponível. O revestimento amarelará com o tempo.

## Substrato

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

## Preparação de 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 (vapores) fumaça e seco, aplicar jato abrasivo ao “Metal quase Branco”, de acordo com a especificação **SP-10 (Sa2½ (ISO 8501-1:2007))** ou **NACE No. 2**. É necessário um perfil de (rugosidade) superfície mínimo de 75 micrometros (3.0 mils).

**Concreto** – Recomenda-se usar jateamento abrasivo ou escarificação para remover nata de cimento e contaminantes da superfície. O concreto deverá estar perfeitamente curado, livre de óleos, soluções de cura, agentes desmoldantes e poeira, além de estar seco no momento da aplicação. Use ASTM D 4263 (teste da folha de plástico) para garantir que o concreto esteja livre de umidade. Caso seja detectada umidade, repita o teste até secar.

## Aplicação

O revestimento consiste em primer, intermediário e acabamento.

## Primer

Cubra a superfície com 50 a 125 micrometros molhados de Ceilcote 680 Primer. Use o Ceilcote 680 Primer com adição de Ceilcote C1 Powder (2.35 quilos para 15,16 litros)

quando for realizado teste de descontinuidade “Holiday detector” (teste de alta voltagem) sobre o concreto. Ceilcote 664 Ceilgard pode ser aplicado por meio de pulverização sem ar (“airless”) ou pistola convencional, rolo ou trincha.

## Airless Spray

Mínimo 28:1 com filtro de malha 40 é recomendado. A pistola para aplicação Reverse-A-Tip e bicos .015 a .021 de polegada é recomendado. Ajuste a pressão entre 1200 a 1500 psi (8.28 a 10/34 MPa).

## Pistola Convencional

Use pistola Deviblist MBC-510 ou equivalente com bico E e Capa de ar 704, 1.0 cm (3.8 polegadas) I.D. na linha de fluido e tanque de pressão com separadores de óleo e umidade. Ajuste a pressão do fluido de maneira a demandar material adequado para a pistola e use o mínimo de pressão para atomizar e pintar com mínimo de “over-spray”.

## Rolo ou Trincha

Geralmente é necessária mais de uma aplicação para obter a espessura desejada. Use rolo de malha.

## Aplicação

Ceilcote 664 Ceilgard pode ser também aplicado pelo método Broadcast. Partículas abrasivas podem ser distribuídas sob a resina promovendo resistência a tração, acabamento texturizado, durabilidade e resistência ao desgaste.

Razão de mistura	Por volume
CEILCOTE 680 Primer	3
Agente de cura N°9	1
CEILCOTE 664 Ceilgard	2
Agente de cura N°15	1

Mecanicamente pré-misture os componentes individualmente antes de misturá-los juntos. Após a mistura inicial, adicione o componente B à resina (2:1 por volume) e misture por dois ou mais minutos para assegurar que o agente de cura está bem disperso.

Aplique Ceilcote 664 resina e agente de cura N°15 a 150-225 microns (6 a 9 mils) de película úmida. Deixe secar. Repita para a operação da segunda camada de 150-225 microns úmido (6 a 9 mils), de modo a obter-se de 125 a 200 microns de película seca.

Não aplique Ceilcote 664 Ceilgard quando a temperatura da superfície estiver abaixo de 10°C (50°F). Temperatura mínima para cura 4°C (40°F).

## Diluição

Geralmente o uso de solvente não é necessário. Pode utilizar-se até 118 ml (4 oz) de solvente MEK (metil etil cetona) por galão a temperaturas abaixo de 21°C

# CEILCOTE®

# CEILCOTE® 664 Ceilgard

Revestimento Resistente a Corrosão

(70°F). Use o solvente T-460 a temperaturas acima de 21°C.

## Propriedades de Manuseio

Temperatura	680 Primer	664 Ceilgard
10°C (50°F)	2 horas	90 min
21°C (70°F)	45 min	40 min
32°C (90°F)	25 min	20 min

## Repintura

Temperatura	680 Primer	664 Ceilgard	
		Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	9 h	18 h	72 h
21°C (70°F)	5 h	8 h	36 h
32°C (90°F)	3 h	4 h	24 h

O revestimento Ceilcote 664 Ceilgard deverá ser repintado dentro dos parâmetros especificados para assegurar aderência da camada intermediária ao acabamento. Para exposições mais prolongadas, confirmar repintura pela limpeza do revestimento com tolueno. Se a superfície apresentar "tacky", a adesão é aceitável. Se a superfície não for suavizada pelo tolueno, a mesma deverá ser jateada ou lixada mecanicamente de forma a obter o perfil de rugosidade necessário.

Temperatura	Tempo de manuseio	Tempo de
10°C (50°F)	30 h	10 dias
21°C (70°F)	16 h	5 dias
32°C (90°F)	8 h	3 dias

## Rendimento

Primer 680

Concreto 3,7- 4,9 m<sup>2</sup>/litro (aprox 150-200 ft<sup>2</sup>/gal)  
(Com C-1 Powder aprox. 140-160 ft<sup>2</sup>/gal)

Aço 6,7 - 7,2 m<sup>2</sup>/litro (aprox 275-300 ft<sup>2</sup>/gal)

Ceilcote 664 Ceilgard

3,9 -4,9 m<sup>2</sup>/litro (160-200 ft<sup>2</sup>/gal) por demão

## Embalagem

As seguintes embalagens estão disponíveis:

CEILCOTE 680 Primer 1, 4 e 40 unidades de galões

CEILCOTE 664 Ceilgard 1 3, 15 e 90 unidades de galões

## Armazenamento

Armazene 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 18 meses

CEILCOTE 664 Ceilgard 18 meses

*Temperaturas mais altas diminuirão o prazo de validade desses produtos. Os vasilhames com produto deverão ser mantidos vedados e deverão ser novamente vedados sempre que o material for retirado da embalagem. Todos os produtos líquidos deverão ser armazenados em local sem risco de congelamento.*

## Segurança

CEILCOTE 664 Ceilgard contém resinas epoxi catalisado com poliamina. Os componentes do produto foram formulados para aperfeiçoar características físicas como capacidade de preenchimento,, abrasão, umidade e resistência química, minimizando os riscos físicos e de saúde encontrados durante a aplicação.. É realizado um esforço contínuo 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 664 Ceilgard, 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 endurecedores e mantendo os solventes em local fresco, longe de fontes de ignição.

As Fichas de Informação de Segurança do Produto estão disponíveis e deverão ser consultadas ao manusear os produtos. Estes produtos são apenas para uso industrial e profissional. As instruções de aplicação deverão ser seguidas.

## Manutenção

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

# CEILCOTE®

# CEILCOTE® 664 Flooring

Revestimento Resistente a Corrosão

	Padrão de Teste	Unidade	Valor
Tipo Genérico			Epóxi curado com amina
Viscosidade - Mistura		cps	2,200 à 77°F
Tensão de alongação	ASTM D 638	%	6.2
Força de flexão	ASTM D 890	Psi (MPa)	4,000 (27.6)
Módulos de flexão	ASTM D 790	Psi (MPa)	0.14x10 <sup>6</sup> (.97)
Densidade (Peso por galão)		Kg/litro(lbs/gal)	1.25 + 0.02 (10.4 + 0.2)
Abrasão Tabor (1000 ciclos)	ASTM D 4060	mg	65
Força de tensão	ASTM D-638	Psi (Mpa)	2,300 (15.9)
Limites de Serviço de temperatura	Imersão/Condensação de Vapores Secos	°C (°F)	49 (120) 104 (220)
Compostos Orgânicos Voláteis	EPA método 24	g/litro(lbs/gal)	93(0.78)
Flash Point	Copo fechado Pensky Martens	°C (°F)	>110(>230)

## 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: 18/06/07

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®**

