

**Descripción**

La serie CEILCOTE 6650 Ceilcrete es un desarrollo comprobado y verificado en revestimientos resistentes a las sustancias químicas. Está especialmente diseñado para proteger concreto y acero de los ataques de sustancias corrosivas. Ofrece una excelente resistencia a muchos solventes, aromáticos clorados y alifáticos. La serie CEILCOTE 6650 Ceilcrete se aplica con llana, en combinación con una capa de refuerzo de fibra de vidrio o tela sintética de uso duro.

El CEILCOTE 6650 S Ceilcrete es un sistema con rellenos de sílice. El CEILCOTE S-1 Polvo se usa como relleno de este sistema estándar.

El CEILCOTE 6650AR Ceilcrete es un sistema resistente a la abrasión. El CEILCOTE S-9AR Polvo se usa como relleno para resistencia a la abrasión. Si están presentes cáusticos calientes o fluoruros, CEILCOTE S-10AR Polvo provee resistencia química, además de la resistencia a la abrasión.

CEILCOTE 6650B Ceilcrete es un sistema relleno de carbon. El uso de CEILCOTE B-4 Polvo crea un sistema eléctricamente conductor que no produce chispas. También provee resistencia a los fluoruros, incluyendo ácido fluorhídrico.

**Usos típicos**

- Revestimiento de tanques
- Revestimiento de ductos de concreto
- Revestimiento de trincheras
- Revestimiento de chimeneas
- Bases de tanques
- Cimientos de equipos
- Revestimiento de lavadores
- Bases de bombas
- Mamparas
- Contención secundaria
- Protección de pisos

**Ventajas**

- Excelente resistencia química
- Monolítico / sin juntas
- Bajo coeficiente de expansión
- Resistencia superior a la permeabilidad
- Barrera de corrosión fuerte y durable

**Resistencia química**

Para datos específicos de resistencia química, refiérase a la Guía de Resistencia a la Corrosión CEILCOTE o contacte con CEILCOTE. Los datos de resistencia química de CEILCOTE 6650 Ceilcrete fueron desarrollados usando ASTM C 267 y ASTM C 868 además del historial de desempeño de instalaciones reales. Se proporcionará información sobre las propiedades de resistencia química a solicitud.

**Sustrato**

Refiérase a las especificaciones Ceilcrete CPT-1 para concreto y Ceilcrete CPT-2 para acero.

**Preparación de la superficie**

**Metal** - El acero se debe limpiar con chorro abrasivo a "Metal Blanco" para óptimo desempeño. (Refiérase a SSPC SP 5 (Sa3 (ISO 8501-1:2007)) o NACE Especificación No. 1. Se requiere un perfil mínimo de la superficie de 3 mils (75 micras). Por favor refiérase a Especificación de Construcción CPT-2.

**Concreto** – Se recomienda limpiar con chorro abrasivo o escarificación para eliminar lechadas y contaminantes de la superficie. El concreto debe estar perfectamente curado, libre de aceites, soluciones de curado y agentes para eliminar mohos y polvo y debe estar seco al momento de la aplicación. Use ASTM D 4263 (método de prueba de hoja plástica) para asegurar que el concreto esté libre de humedad. Si se detecta humedad, repita la prueba hasta que esté seco. Alternativamente pruebe conforme a ASTM 1869 para máximo 3 lbs/24hrs., 1000 ft<sup>2</sup>/92.9m<sup>2</sup>. Para la calidad y preparación del concreto, por favor refiérase a Especificación de Construcción CPT-1, CP-14, CP-17 & CS-10.

**Aplicación**

1. Las superficies a recubrir deben estar a una temperatura mínima de 50 °F (10 °C) para una aplicación adecuada.
2. Aplique primario a las superficies con CEILCOTE 380 Primer para acero o concreto. Permita que cure hasta que quede seco al tacto antes de continuar.
3. Aplique la capa base con llana a 1/16" (62.5 mils [1588µm]) de espesor.
4. Inmediatamente presione la tela de fibra de vidrio en la capa base.
5. Sature mediante brocha o rodillo con líquido saturador hasta que desaparezca la blancura del vidrio. Permita que cure.

## CEILCOTE 6650 Ceilcrete

Recubrimiento/acabado para pisos viniléster  
novolac reforzado, Aplicado con llana

6. Aplique con llana la capa final a 1/16" (62.5 mils [1588µm]) tan uniformemente como sea posible, luego alise usando brocha con Estireno Líquido para Pulir. Permita que cure. Refiérase a los procedimientos de instalación de la serie CEILCOTE Ceilcrete (1.2l) para ver los procedimientos de prueba.

Proporciones de mezcla	Por volumen
CEILCOTE 380 Primer 380 Primario Resina #2C Endurecedor	1 gal (3.785 litros) 2.5 oz (74ml)
CEILCOTE 6650 Ceilcrete* 6650 Ceilcrete Resina #2C Endurecedor	1 gal (3.785 litros) 2.5 oz (74ml)

\*Cuando mezcle CEILCOTE 6650B use 5 oz (147ml) de Endurecedor #2C por galón de resina

### Propiedades de manejo

Tiempo de funcionamiento	380 Primario	6650 Ceilcrete
50°F (10° C)	60 min.	90 min.
70°F (21° C)	45 min.	1 hr.
90°F (32° C)	20 min.	45 min.

2ª aplicación	380 Primario	6650 Capa Base /Saturante
50°F (10°C)	5 hrs	12-24 hrs
70°F (21°C)	2 hrs	4-8 hrs
90°F (32°C)	1 hr.	3-4 hrs

Para asegurar la adhesión apropiada entre capas, la capa base CEILCOTE 6650 Ceilcrete se debe recubrir antes de 1 semana a la sombra o 4 horas si se expone a la luz directa del sol.

Tiempo antes poner en servicio	
50°F (10° C)	48 hrs
70°F (21° C)	24 hrs
90°F (32° C)	16 hrs

### Rendimiento

#### Producto

CEILCOTE 380 Primario (para concreto o acero)	160 a 200ft <sup>2</sup> /gal (3.9-4.9m <sup>2</sup> /lts)
CEILCOTE 380 Primario con CEILCOTE C#1 Polvo (p/pruebas de detección de poro)	140 a 160ft <sup>2</sup> /gal (3.4 - 3.9m <sup>2</sup> /litros)
Líquido alisador de ESTIRENO	200ft <sup>2</sup> /gal (4.9m <sup>2</sup> /lts)
CEILCOTE 6650S Ceilcrete	14 a 16ft <sup>2</sup> /gal (0.3-0.4m <sup>2</sup> /lts)
CEILCOTE 6650B Ceilcrete	12 a 14ft <sup>2</sup> /gal (0.3m <sup>2</sup> /lts)
CEILCOTE 6650AR Ceilcrete	14 a 16ft <sup>2</sup> /gal (0.3-0.4m <sup>2</sup> /lts)
Tela H	1.1 x área real

Polvos: ft <sup>2</sup> por bolsa 50 lb	S-1	B-4	S-9AR o S-10AR
CEILCOTE 6650S Ceilcrete	50		
CEILCOTE 6650B Ceilcrete		62	
CEILCOTE 6650AR Ceilcrete Capa base	100		
CEILCOTE 6650AR Ceilcrete Capa final			83

### Envase

Están disponibles los siguientes envases estándar:

CEILCOTE 380 Primario unidades de 1, 5, 30 gal  
(3.785, 18.92, 113.55 litros)

CEILCOTE 6650 Ceilcrete unidades de .75, 4, 45 gal

(2.83, 15.14, 170.325 litros)

CEILCOTE 6650B Ceilcrete unidades de .75, 4, 45 gal

(2.83, 15.14, 170.325 litros)

Polvo Tipo S-1 bolsa 50 lb (22.65 kg)

Polvo Tipo S-9AR bolsa 50 lb (22.65 kg)

Polvo Tipo S-10AR bolsa 50 lb (22.65 kg)

Polvo Tipo B-4 bolsa 50 lb (22.65 kg)

Tela Tipo H (estándar) Lo que requiera por m<sup>2</sup>

Tela Tipo F (uso rudo) Lo que requiera por m<sup>2</sup>

Tela Tipo O (sintética) Lo que requiera por m<sup>2</sup>

Líquido alisador de estireno unidades de 1 & 5 gal

(3.785, 18.92 litros)

### Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco, seco y cubierto, lejos de riesgo de incendios y de la luz directa del sol. Vida mínima de almacenamiento\* a 70°F (21°C) para los siguientes productos:

CEILCOTE 380 Primario 6 meses

CEILCOTE 6650 Ceilcrete 3 meses

Polvos S-1, S-9AR, S-10AR & B-4 Indefinido, si se mantiene seco

Temperaturas más altas acortan la vida en almacenamiento de estos productos. Todos los productos líquidos se deben almacenar en un lugar libre de escarcha.

### Seguridad

Almacene en un área fresca y seca [50° - 90° F (10° - 32° C)] lejos de la luz directa del sol, fuego y otros riesgos.

CEILCOTE 6650 Ceilcrete contiene resinas de viniléster y catalizadores de cumeno de peróxido. Los componentes de este producto han sido formulados para optimizar características físicas como capacidad de relleno, abrasión, resistencia química y a la humedad, minimizando a la vez los factores de riesgo físico y de salud que puedan aparecer durante la aplicación. Se realiza un esfuerzo concertado para estar al tanto de la más reciente información química toxicológica y aplicar este conocimiento de manera responsable a fin de asegurar la seguridad del producto.

# CEILCOTE®

## CEILCOTE 6650 Ceilcrete

Recubrimiento/acabado para pisos viniléster novolac reforzado, aplicación con llana

Durante la aplicación de los materiales CEILCOTE 6650 Ceilcrete, utilice siempre guantes y la vestimenta adecuada de trabajo para minimizar el contacto. Se requiere ventilación con consideraciones especiales para áreas cerradas o confinadas. Se debe diseñar un movimiento de aire que asegure la rotación en todas las área de trabajo y adyacentes a fin de evitar la concentración de vapores pesados. Sea precavido al manejar líquidos inflamables, elimine fuentes de ignición en el área de trabajo, así como contenedores con residuos. Observe prácticas seguras de almacenamiento separando las resinas de los endurecedores y manteniendo los solventes en un área fresca, libre de fuentes de combustión.

Están disponibles las fichas de seguridad del producto (*Material Safety Data Sheets – MSDS*) y deben ser consultadas al manejar los productos. Estos productos son únicamente para uso industrial y profesional; deben seguirse las instrucciones de aplicación.

### Mantenimiento

Inspeccione periódicamente el material aplicado y repare áreas localizadas conforme sea necesario. Consulte a su representante CEILCOTE para obtener mayor información.

### Datos técnicos y físicos

	Estándar de pruebas	Unidad	Valor
Tipo genérico			viniléster novolac
Viscosidad	Brookfield HB 100 rpm	cps	600
Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Método EPA 24	lb/gal	1.563
Resistencia a la compresión	ASTM C579-96	Psi (MPa)	11,000-13,000 (76-90)
Resistencia a la tensión	ASTM C307-94	Psi (MPa)	2,000-2,500 (14-17)
Factor de abrasión Taber	Rueda CS 17FI, 1,000 gm wt., 5,000 revoluciones	mg	70-100
Coefficiente de expansión	rango (in/in/°F): 70°F a 210°F (21°C a 96°C) reforzado, tela tipo H	°F (°C)	12-15 x 10 <sup>-6</sup> (7-8 x 10 <sup>-6</sup> )
Propiedades eléctricas Relleno de carbono	Lectura Megger - 3 ft rango	ohms	0-200,000 (500 a 10,000 típico)
Permeabilidad	ASTM E 96	perms	0.0135 @ 125 mils
Punto de inflamación Ceilcrete 6650 resina Ceilcrete 380 Primario Resina Ceilcote #2 Endurecedor Estireno Solvente T-410	Copa cerrada de Pensky Martens	°F (°C)	83 (28) 83 (28) 162 (72) 85 (29) 35 (2)
Límites de temperatura de servicio	Inmersión / emanaciones condensadas (concreto) Inmersión / emanaciones condensadas (acero) Seco / emanaciones no condensadas Salpicado /derrame /enjuague (ocasional) Salpicado /derrame /enjuague (frecuente)	°F (°C)	180 (82) 160 (71) 220 (104) 250 (121) 160 (71)

#### Nota Importante

No se pretende que la información en esta ficha técnica sea exhaustiva; toda persona que use el producto para cualquier propósito diferente del específicamente recomendado en esta ficha técnica sin previa confirmación por escrito de nosotros en cuanto a lo adecuado del producto para el propósito pretendido, lo hace bajo su propio riesgo. Todas las recomendaciones ofrecidas o declaraciones sobre el producto (ya sea esta ficha técnica u otras partes) es correcta a nuestro leal saber y entender, pero no tenemos control sobre la calidad o las condiciones del sustrato o de los diversos factores que afectan el uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos específicamente y por escrito a hacerlo, no aceptamos ninguna responsabilidad en absoluto por el desempeño del producto o (sujeto a la ley) pérdida o daño alguno que surjan del uso del producto. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES DE GARANTÍA O REPRESENTACIÓN ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, POR OPERACIÓN DE LEY U OTRAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA ALGÚN USO EN PARTICULAR. Todos los productos provistos y las recomendaciones técnicas ofrecidas están sujetas a nuestras Condiciones de Venta. Debe solicitar una copia de dicho documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificaciones eventuales a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local de International Paint que esta ficha técnica sea vigente antes de usar el producto.

Fecha de emisión: 18/06/07

International y todos los nombres de productos mencionados en esta publicación son marcas registradas, o con licencia de, Akzo Nobel.

© Akzo Nobel

www.ceilcotec.com  
www.international-pc.com

# CEILCOTE®