

# CEILCOTE® F/T COROCRETE®

Piso epóxico/relleno

## DESCRIPCIÓN:

El sistema CEILCOTE F/T COROCRETE es una formulación polimérica especializada, diseñada para usarse como material de relleno de concreto de rápido curado o como piso industrial. Este sistema de larga vida, es significativamente más fácil de instalar que los sistemas convencionales de pisos epóxicos, se puede instalar a un espesor de 3/16" a 6", dependiendo del servicio.

El sistema CEILCOTE F/T COROCRETE se puede usar solo o como un producto de reparación de un solo paso, una capa de base para carpetas poliméricas y/o para dar pendientes en pisos.

Instalado como carpeta de piso, el sistema CEILCOTE F/T COROCRETE protege pisos industriales del abuso de tráfico, derrames de una amplia variedad de agentes químicos y operaciones severas de limpieza. Este sistema ha sido diseñado para aplicarse a mano con llana o llana mecánica. El sistema de carga altamente ingenierizado, da como resultado, que la matriz del sistema CEILCOTE F/T COROCRETE este perfectamente compactada y no sea porosa, lo que significa, que se elimina la necesidad de un sellador en la superficie.

## USOS MAS COMUNES:

- Reparación de concreto deteriorado/con huecos.
- Restaurar pendientes/pisos dañados.
- Capa base de carpetas poliméricas.
- Piso Industrial.

## VENTAJAS:

- Fácil de usar.
- Alto rendimiento de aplicación.
- Se puede aplicar con llana o llana mecánica.
- Unidades pre-ensadas.
- No se requiere una capa de sello en la superficie.
- Tolera la humedad durante el curado.
- Buena resistencia química.
- Sistema monolítico sin juntas.
- Bajo olor.

## PROPIEDADES FÍSICAS:

**Compuestos Orgánicos Volátiles:** 0.0 kg/litro  
(Prueba de laboratorio 23 de la regulación 8-4-111 del Código de California)

### Límites de Resistencia a la temperatura:

Salpicaduras/Derrames/Enjuague (Ocasional)  
121 °C (250 °F)  
Salpicaduras/Derrames/Enjuague (Frecuente)  
77 °C (170 °F)

**Resistencia a la Compresión:** 69 a 104 MPa  
(ASTM C 579-75) (10,000 a 14,000 psi)

**Resistencia a la Tensión:** 14 a 18 MPa  
(ASTM C 307-77) (2,000 a 2,600 psi)

**Resistencia a la Flexión:** 20 a 34 MPa  
(ASTM C 580-74) (3,500 a 5,500 psi)

**Módulo de Flexión:** 27 a 33 GPa  
(ASTM C 580-74) (2 a 2.5 x 10 6 psi)

**Encogimiento Lineal:** .0007 in/in  
(ASTM D 2566-79)

**Absorción:** .056%  
(ASTM C 413-80)

**Densidad:** 2.1 kg/m³  
(ASTM D 792-66) (131 lb/ft³)

**Coefficiente de Expansión:** 1.88 x 10-5 in/in/ °F  
(ASTM C 531-81)

**Puntos de Ignición:**  
(Copa cerrada Pensky-Martens)

Líquido Primario CEILCOTE F/T COROCRETE  
93 °C (200 °F)

Resina Líquida CEILCOTE F/T COROCRETE  
93 °C (200 °F)

Endurecedor CEILCOTE F/T COROCRETE 88 °C (191 °F)

Líquido Primario CEILCOTE 680 95 °C (205 °F)

Endurecedor CEILCOTE No. 9 109 °C (228 °F)

Tiempo de vida en almacén: Los líquidos del CEILCOTE F/T COROCRETE son estables por lo menos un año, si estos se guardan en un lugar fresco, seco y se mantienen en sus recipientes originales sin abrirse.

## RELACIÓN DE MEZCLA:

3.93:1 Parte A a Parte B (en volumen)  
(Usar Resina CEILCOTE 810 COROCRETE y Endurecedor CEILCOTE #12)

## RENDIMIENTO:

- Carpeta CEILCOTE F/T COROCRETE: (4 sacos)  
6.5 a 7.4 m²/unidad @ 1/4" (70 a 80 ft²/unidad)
- Relleno CEILCOTE F/T COROCRETE: (5 sacos)  
0.05 m³/unidad (1.85 ft³/unidad)

Espesor	Rendimiento	Espesor	Rendimiento
Promedio	(m²/unidad)	Promedio	(m²/unidad)
0.5"	4.0 m² (44 ft²)	3.5"	0.60 m² (6 ft²)
1"	2.0 m² (22 ft²)	4"	0.50 m² (5.5 ft²)
1.5"	1.40 m² (14.5 ft²)	4.5"	0.46 m² (5 ft²)
2"	1.0 m² (11 ft²)	5"	0.40 m² (4.5 m²)
2.5"	0.80 m² (8.5 ft²)	5.5"	0.37 m² (4 ft²)
3"	0.70 m² (7 ft²)	6"	0.30 m² (3.5 ft²)

#### Nota:

- Encontrar el espesor que se requiere en la tabla de arriba.
- Dividir el número de m<sup>2</sup> del área a recubrir entre el rendimiento correspondiente.
- El resultado será el número de unidades de CEILCOTE F/T COROCRETE de 2.25 gal. que se requieren para el área dada al espesor deseado.

Ordenar 3.785 litros (1 galón) de Primario CEILCOTE F/T COROCRETE por cada 11.62 a 13.94 m<sup>2</sup> (125 a 150 ft<sup>2</sup>/gal)

#### PROPIEDADES DE MANEJO:

(Tiempo Aproximado)	10 °C	10 °C c/LTC	23 °C	32 °C
Tiempo de Trabajo	4 h	2 h	1 h	30 min
Tiempo para soportar tráfico	2 días	1 día	12 h	6 h
Tiempo de curado total	7 días	3 a 4 días	72 h	36 h

#### ENVASES:

- PRIMER CEILCOTE F/T COROCRETE: Unidades de 3.785 y 18.925 litros (1 y 5 galones)
- CEILCOTE F/T COROCRETE: Unidades de 8.516 litros (2.25 galones)
- Agregado CEILCOTE F/T COROCRETE: Sacos de 22.47 kg (50 lb)

Nota: Para usarse como carpeta, ordenar 4 sacos por unidad de 2.25 gal. Para usarse como relleno, ordenar 5 sacos por unidad de 2.25 gal.

#### LIMITACIONES:

- No aplicar el material del CEILCOTE F/T COROCRETE cuando la temperatura de la superficie se encuentra abajo de 10 °C (50 °F) o arriba de los 43 °C (110 °F).
- Para acelerar el curado entre los 4 °C y los 16 °C (40 °F y 60 °F) se pueden usar 225 ml de acelerador LTC por unidad de 2.25 gal. de CEILCOTE F/T COROCRETE.

#### APLICACIÓN:

- Se recomienda limpieza abrasiva con chorro de arena o escarificar para remover la capa de lechada y contaminantes de la superficie.
- Al momento de la aplicación, el concreto debe estar, seco, completamente curado, libre de polvo, aceites, soluciones curantes, agentes desmoldantes.
- El problema principal con el curado del concreto, es el contenido de agua, por esta razón se deben hacer pruebas exhaustivas de humedad en la superficie de concreto. Esto se puede hacer basándose en la norma ASTM D 4263. Esta dice, colocar una hoja de polietileno transparente de 50 x 50 cm sobre la superficie de concreto y sellar todos sus lados con cinta masking tape. Si aparecen gotas de condensado sobre el polietileno o se nota mojado el concreto después de 8 h, significa que el concreto no está lo suficientemente seco para recibir el sistema CEILCOTE F/T COROCRETE. Si se detecta humedad, volver a probar hasta que este completamente seco.

#### PRIMARIO:

Primario seco: (se puede requerir) CEILCOTE 680 PRIMER/SATURANTE

Nota: Usar CEILCOTE 680 PRIMER/SATURANTE para concreto extremadamente poroso, contaminación potencial, concreto preparado por procesos líquidos o aplicaciones directas a los rayos solares.

Primario húmedo: CEILCOTE 680 PRIMER Mezclar y aplicar de acuerdo a las instrucciones.

#### COLOCACION:

1. Premezclar mecánicamente los componentes individuales (p.ej. Parte A, Parte B) del CEILCOTE F/T COROCRETE antes de mezclarlos juntos. Después del mezclado inicial, agregar el Endurecedor CEILCOTE F/T COROCRETE a la Resina líquida CEILCOTE F/T COROCRETE y mezclar de tres a cinco minutos adicionalmente.
2. Vaciar la mezcla de resina y endurecedor dentro de un mezclador de morteros. (Se recomienda de 5 Horsepower.)
3. Agregar al mezclador mientras esta operando, el Agregado CEILCOTE F/T COROCRETE.
  - Carpeta (Aplicación a mano con llana) - Agregar 4 sacos de 22.7 kg (50 lb) de Agregado CEILCOTE F/T COROCRETE. (Para la primera pesada de mezcla, usar 3.5 sacos de agregado para dejar que el mezclador se moje de la mezcla de resina y endurecedor.)
  - Carpeta (Aplicación con llana mecánica) - Agregar 4.5 sacos de 22.7 kg (50 lb) de Agregado CEILCOTE F/T COROCRETE. (Para la primera pesada de mezcla, usar 4 sacos de agregado para dejar que el mezclador se moje de la mezcla de resina y endurecedor.)
  - Relleno - Agregar 5 sacos de 22.7 kg (50 lb) de Agregado CEILCOTE F/T COROCRETE. (Para la primera pesada de mezcla, usar 4.5 sacos de agregado para dejar que el mezclador se moje de la mezcla de resina y endurecedor.)
4. Después de que se añadió el último saco de agregado, mezclar de 30 a 60 segundos más o hasta que el agregado este perfectamente mojado.
5. Descargar dentro de una carretilla.
6. Aplicar la mezcla a la superficie, mientras el primario este fresco.
7. Distribuir la mezcla con una llana metálica hasta alcanzar el espesor deseado.

## SEGURIDAD:

- Almacenar en un área fresca y seca (10 °C a 27 °C) lejos de los rayos directos del sol, flamas u otros riesgos.
- Los componentes del CEILCOTE F/T COROCRETE contienen resinas epóxicas. El catalizador es del tipo poliamina. Los componentes de los productos han sido formulados para optimizar las características físicas, tales como capacidad de llenado, resistencia a la abrasión, química y a la humedad mientras minimizan riesgos físicos y factores de salud que se encuentran durante la aplicación. Se hacen grandes esfuerzos para estar al tanto de la última información Toxicológica y aplicar este conocimiento de una manera responsable para afianzar la seguridad del producto.
- Durante la aplicación del material del CEILCOTE F/T COROCRETE usar siempre guantes y ropa apropiada de trabajo para minimizar el contacto con los materiales. Se requiere de una buena ventilación, especialmente en áreas cerradas y confinadas. Se debe diseñar el movimiento del aire para asegurar que se intercambie en todos los lugares del área de trabajo y áreas adyacentes, a fin de evitar el acumulamiento de vapores pesados. Tener mucho cuidado cuando se estén manejando líquidos inflamables, eliminar fuentes de ignición y recipientes con residuos del área de trabajo.

- Tomar en cuenta las prácticas de almacenamiento, separar resinas de endurecedores, mantener solventes y endurecedores en un área fresca libre de fuentes de ignición.
- Las hojas de datos de seguridad de los materiales (MSDS) se encuentran disponibles y se deben consultar en todo momento que se estén manejando los materiales. Estos productos son únicamente para uso industrial y profesional. Las instrucciones de aplicación se deben seguir.

## MANTENIMIENTO:

Inspeccionar periódicamente el sistema CEILCOTE F/T COROCRETE y reparar las áreas dañadas. Consultar a su representante Master Builders para mayor información.

### ARGENTINA

#### MBT Argentina

Calle Lavalle 1634, Piso 4° H  
Capital Federal  
República Argentina  
Tel. 54-1-373-8504  
Fax. 54-1-288-0760

### COLOMBIA

#### MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27  
Santa Fé de Bogotá, D.C.  
Tel. 57-1-217-0255  
Fax. 57-1-255-7141

### VENEZUELA

#### MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Liberador, PH  
entre C. Negrin y Ave. Los Jabilos  
Caracas 1050  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-782-8120

### BRASIL

#### MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini  
1178-12° Floor  
CEP 04571-010, Brooklin  
Sao Paulo  
Tel. 55-11-246-1277  
Fax. 55-11-246-3890

### MEXICO

#### MBT México, S.A. de C.V.

Bvd. Manuel Avila Camacho 80  
3er. Piso  
53390 Naucalpan  
Estado de México  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903  
**CEILCOTE México**  
Calle 3 No.100  
Naucalpan, Estado de México  
Tel. 52-5-576-2616  
Fax. 52-5-557-0172

### CHILE

#### MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto  
Los Coigues 701, Módulo 8  
Quilicura, Santiago de Chile  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0162

### PUERTO RICO

#### Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena 178  
La Cumbre  
San Juan, Puerto Rico 00926  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

### DISTRIBUIDORES:

#### GUATEMALA

**TECNOMASTER S.A.**  
Tel. 50-2-337-2665

#### HONDURAS

#### COHNSA

Tel. 50-4-526-321

#### COSTA RICA

#### CONCRETERA NACIONAL

Tel. 50-6-222-2466

#### ECUADOR

#### Concretesa

Tel. 59-3-566-011

#### PANAMA

#### Refrigas

Tel. 507-229-4164