

# Series CEILCOTE® CeilLine®

Revestimientos de alto comportamiento para puentear grietas

## DESCRIPCIÓN:

Los revestimientos de las series CEILCOTE® CeilLine® son capaces de puentear grietas en estructuras de concreto. Estos sistemas únicos de protección, usan la relación sinérgica que existe entre una capa base elastomérica, un refuerzo de fibra de vidrio y la resistencia de una capa de acabado a químicos fuertes; de esta manera se forma un revestimiento durable que se puede aplicar sobre superficies agrietadas o con movimiento.

El éxito de estos productos en diversas situaciones de ambientes químicos, se basa, en que se pueden usar diferentes capas de acabado, esto de acuerdo a los requerimientos de operación de cada industria. Los sistemas de acabado que han demostrado ser de alto comportamiento, incluyen epóxicos, epóxicos novolac, poliéster, viniléster, novolac viniléster.

### Primer:

El primer flexible, penetra, sella y le da resistencia al concreto. Es tolerante a la humedad.

### Capa base:

La capa base elastomérica disminuye las tensiones sobre el revestimiento, causadas por las grietas o movimiento del concreto.

### Refuerzo de fibra de vidrio:

El tejido de fibra de vidrio en combinación con una resina de saturación flexible, disipa las tensiones localizadas mientras mejora las fuerzas estructurales.

### Capa de acabado:

Es una barrera resistente a la corrosión de ácidos, solventes y álcalis. La selección de la capa de acabado se basa en los requerimientos específicos de cada industria.

## USOS MAS COMUNES:

- Áreas de contención secundaria.
- Pisos y trincheras con servicio químico.
- Arreas de carga y descarga de agentes químicos.
- Pisos de cuartos mecánicos.

## VENTAJAS:

- Forma una barrera de corrosión sobre concreto agrietado o que se mueve.
- Superficie monolítica.
- Capa de acabado con resistencia a la corrosión.

## COLORES:

Disponible en gris.

## PROPIEDADES FÍSICAS:

### Espesor

95 milésimas

### Resistencia a la Tensión

#### Capa de refuerzo

ASTM D 638-89

65 Mpa

### Adherencia al concreto

Sobrepasa la resistencia del concreto

### Punto de Ignición:

(Copa Cerrada Pensky-Martens)

#### • CEILCOTE 680 primer

(Resina Parte A)

95 °C

#### • CEILCOTE #9 Endurecedor

108 °C

#### • CEILCOTE CeilLine CAPA BASE

(Resina Parte A)

60 °C

#### • CEILCOTE CeilLine CAPA BASE

(Endurecedor Parte B)

97 °C

#### • CEILCOTE CeilLine SATURANTE

(Resina Parte A)

27 °C

### Límites de servicio de Temperatura:

- Salpicaduras/derrames/enjuague (Ocasional) 93°C
- Salpicaduras/derrames/enjuague (Frecuente) 54°C

### Almacenar

- CEILCOTE 680 PRIMER Un año mínimo

#### • CEILCOTE CeilLine CAPA BASE

6 meses entre 21 °C y 27 °C

#### • CEILCOTE CeilLine SATURANTE

3 meses entre 21 °C y 27 °C

Mantener los recipientes cerrados y lejos de los rayos directos del sol

### RENDIMIENTO: (Real)

#### • CEILCOTE 680 PRIMER

3.7 a 4.9 m<sup>2</sup>/litro

#### • CEILCOTE CeilLine CAPA BASE

0.81 a 0.91 1 m<sup>2</sup>/litro

#### • CEILCOTE CeilLine SATURANTE o CEILCOTE 680 primer

0.86 m<sup>2</sup>/litro

## ENVASES:

#### • CEILCOTE 680 primer

Unidades de 3.785 y 15.14 litros

#### • CEILCOTE 40 CeilLine

Unidades de 18.168 litros

El saturante para el refuerzo de fibra de vidrio depende de la capa de acabada a usarse. Para materiales basados en resina poliéster/viniléster usar CEILCOTE CeilLine Saturante. Para materiales basados en resina epóxica usar CEILCOTE 680 Primer.

## RELACIÓN DE MEZCLA:

- **CEILCOTE 680 PRIMER** 3:1 En Volumen
- **CEILCOTE CeilLine CAPA BASE** 5:1 en Volumen
- **CEILCOTE CeilLine SATURANTE**  
25 ml de endurecedor CEILCOTE #2C por litro de resina
- **CEILCOTE CeilLine CAPA DE ACABADO**  
Ver la hoja técnica individual de datos del producto

## ADELGAZAR: NO ADELGAZAR

## ENVASES:

Disponible en unidades de:

- **CEILCOTE 680 PRIMER**  
3.785 y 15.14 litros
- **CEILCOTE CeilLine CAPA BASE**  
2.839 y 15.14 litros  
Tejido de fibra de vidrio Ordenar por m<sup>2</sup>
- **CEILCOTE CeilLine SATURANTE**  
2.389 y 13.248 litros

## LIMITACIONES:

- No aplicar el recubrimiento CEILCOTE CeilLine cuando la temperatura de la superficie se encuentra abajo de 10 °C (50 °F).
- La primera capa del recubrimiento CEILCOTE 40 CeilLine, se debe recubrir dentro de las 2 semanas siguientes de haberla colocado, si el trabajo se esta realizando a la sombra. Si el recubrimiento se aplica en exteriores y/o bajo los rayos de sol (aún en días nublados), la primera capa se debe recubrir dentro de la siguiente semana de haberla colocado. Lo anterior se hace para asegurar una buena adherencia entre capas. Para exposiciones más largas, verificar si la capa base se encuentra en condiciones para recibir la capa final de acabado, mojando la superficie con tolueno; si la superficie se vuelve "pegajosa" la adhesión será aceptable. Si la superficie no se suaviza con el tolueno, esta se debe limpiar con chorro de arena o abraderla mecánicamente hasta alcanzar una superficie rugosa y sin brillo.

## PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN: (ABREVIADA)

Favor de consultar el Procedimiento de Instalación (1.511) para mas detalles.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

### Concreto

Se recomienda limpieza abrasiva con chorro de arena o escarificar para remover la capa de lechada y contaminantes de la superficie. El concreto preparado, debe tener una textura similar a la de una lija de papel de grano 40 a 60. 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 esta lo suficientemente seco para recibir el sistema CEILCOTE CeilLine. Si se detecta humedad, volver a probar hasta que este completamente seco.

### Primers (Para concreto)

CEILCOTE 680 PRIMER

CEILCOTE 680C (Conductivo) PRIMER

## APLICACIÓN:

- Nota: Para cada paso de aplicación, mezclar individualmente cada componente (p. ej. Resina Parte A y Endurecedor Parte B) antes de mezclarlos juntos. Después del mezclado inicial, agregar el endurecedor a la resina (a los volúmenes recomendados), mezclar por tres o cinco minutos más para asegurar una buena dispersión.
- Mezclar y aplicar el primer de acuerdo a las instrucciones.
- Mezclar y aplicar con una llana y sobre superficies horizontales el material CEILCOTE CeilLine CAPA BASE, a un espesor de 30 a 50 milésimas película seca, el recomendado es 40 milésimas. Usar un rodillo de picos para remover cualquier aire atrapado. Para superficies verticales aplicar con rodillo 2 capas para alcanzar un espesor de 30 a 40 milésimas película seca. Dejar que el revestimiento CEILCOTE CeilLine cure completamente antes de continuar con el siguiente paso.
- Mezclar y aplicar con brocha o rodillo a la capa base, el saturante CEILCOTE CeilLine a un espesor de 3 a 5 milésimas película húmeda.
- Colocar el tejido de fibra de vidrio dentro de la capa húmeda de saturante, traslapar las láminas de fibra de vidrio de 1" a 2" con las láminas precedentes. Mezclar y aplicar el saturante hasta que el tejido de vidrio este completamente saturado y traslucido. Forzar a salir el aire atrapado con un rodillo acanalado de aluminio. Dejar que cure antes de proseguir con el siguiente paso.
- **La capa de acabado variará dependiendo de las condiciones de operación y los agentes químicos.**
- Contactar a MBT para recomendaciones e instrucciones de aplicación.

## LIMPIEZA:

Usar solvente T-410, Tolueno, Xileno o thinner.

## SEGURIDAD:

- Almacenar en un área fresca y seca (10 °C a 32 °C), lejos de los rayos directos del sol, flama u otros riesgos.
- El CEILCOTE 680 primer contiene resinas epóxicas. El catalizador es del tipo poliamina. El CEILCOTE CeilLine contiene resinas poliéster, monómero de estireno. El catalizador es un peróxido orgánico. Los componentes de los productos han sido formulados para optimizar las características físicas, tales como capacidad de llenado, resistencia química, a la abrasión y tolerancia a la humedad mientras minimizan riesgos 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 CeilLine 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, tener especial cuidado con los productos que tienen etiqueta ROJA Y AMARILLA. Los productos con etiqueta ROJA son productos químicos del tipo amina, los de etiqueta AMARILLA son químicos del tipo peróxido orgánico; estos no se deben almacenar en zonas adyacentes o mezclarse, ya que hay la posibilidad de una reacción violenta entre estos.
- Las hojas de datos de seguridad de los materiales (MSDS) están disponibles y se deben consultar cuando se estén manejando los productos. Estos productos son únicamente para uso industrial y profesional. Las instrucciones de aplicación se deben seguir.

## MANTENIMIENTO:

Inspeccionar periódicamente el material aplicado y reparar en áreas localizadas como se necesite. Consultar a su representante MBT 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

#### Tecnoconcreto, S.A.

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.

Blvd. 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

### DISTRIBUIDORES:

#### GUATEMALA

#### TECNOMASTER S.A.

Tel. 50-2-337-2665

### HONDURAS

#### COHNSA

Tel. 50-4-526-321

### 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

### PERU

#### UNICON

Tel. 51-1-275-2874

### COSTA RICA

#### CONCRETERA NACIONAL

Tel. 50-6-222-2466

### ECUADOR

#### Concretesa

Tel. 59-3-566-011