

CEILCOTE® 40 CeilLine®

Revestimiento de alto comportamiento para puentear grietas

DESCRIPCIÓN:

El revestimiento CEILCOTE® 40 CeilLine®, es un sistema de protección de una sola capa y buena resistencia química, es capaz de puentear grietas en estructuras de concreto. La capa elastomerica de acabado proporciona un revestimiento monolítico durable sobre losas de concreto que se mueven o están agrietadas.

Este sistema "aplicado en líquido" ofrece excelentes capacidades para puentear grietas además de tener una buena resistencia a la corrosión en la mayoría de las condiciones que se encuentran en contenedores secundarios, incluyendo contención de químicos, aceites y afluentes de desechos industriales.

Primario

El primario flexible, tolera la humedad, penetra, endurece y sella el concreto.

CEILCOTE CeilLine

La capa elastomerica de acabado aplicada con rodillo o jalador, puentea grietas causadas por el movimiento del concreto, mientras suministra contención química.

USOS MAS COMUNES:

- Areas de contención secundaria.
- Areas expuestas a tráfico ligero.
- Pisos de cuartos mecánicos.
- Areas sujetas a choque térmico.

VENTAJAS:

- Forma una barrera de corrosión sobre concreto agrietado o que se mueve.
- Superficie monolítica.
- Se puede probar el sistema con detector de poro, cuando se usa primario CEILCOTE 680 C (Conductivo).
- 100% Sólidos.

COLORES:

Disponible en gris.

PROPIEDADES FISICAS:

Espesor 40 milésimas (2 capas de 20 cada una)

Resistencia a la Tensión

ASTM D 412-89 6.9 Mpa (1,000 psi)

Resistencia al Rasgado

ASTM 624-73 0.76 Mpa

Elongación

ASTM d 412-89 80 al 100%

Adherencia al concreto

ASTM 836 sec. 4.10 3.4 Mpa

Permeación al Ion Cloruro

AASHTO-277-831 0.01 coulombs

Resistencia a los rayos UV

Decoloración después de 12 horas, no hay cambios apreciables en las propiedades.

Resistencia Química

Concentraciones diluidas de ácidos, álcalis y limitado a algunos solventes.

Punto de Ignición:

(Copa Cerrada Pensky-Martens)

CEILCOTE 680 primer (Resina Parte A) 95 °C

CEILCOTE #9 Endurecedor 108 °C

CEILCOTE 40 CeilLine Capa de acabado (Resina Parte A) 249 °C

CEILCOTE 40 CeilLine Capa de acabado (Resina Parte B)

140 °C (seta)

Parte B 99 °C (210 °F)

Mezcla 16 °C (61 °F)

Resistencia química:

Resiste álcalis, ácidos inorgánicos diluidos, vapores químicos, solventes, agua fresca y salada en inmersión.

Vida en almacén:

La vida en almacén del material es un año como mínimo, siempre y cuando los recipientes se mantengan perfectamente cerrados @ 21 °C.

LIMITES DE SERVICIO DE TEMPERATURA:

Salpicaduras/derrames/enjuague ocasional
48 °C a 71 °C

RENDIMIENTO:

- **CEILCOTE 680 primer**
3.7 a 4.9 m²/litro
- **CEILCOTE 40 CeilLine**
0.7 a 1.0 m²/litro @ 40 milésimas película seca.

ENVASES:

- **CEILCOTE 680 primer**
Unidades de 3.785 y 15.14 litros
- **CEILCOTE 40 CeilLine**
Unidades de 18.168 litros

RELACION DE MEZCLA:

CEILCOTE 40 CeilLine capa de acabado

- En Peso 1:1.2
- En Volumen 1:1.25

PROPIEDADES DE MANEJO:

(Tiempo Aproximado)

	10 °C	23 °C	32 °C
Tiempo de trabajo	280 min	100 min	40 min
Tiempo para aplicar la capa de acabado	16 a 24 h	6 a 8 h	2 a 4 h
Tiempo para curado total	1 semana	2 a 3 días	1 día

LIMITACIONES:

- No aplicar el recubrimiento CEILCOTE 40 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 abrirla mecánicamente hasta alcanzar una superficie rugosa y sin brillo.

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACION: (ABREVIADA)

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

PREPARACION 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 40 CeilLine. Si se detecta humedad, volver a probar hasta que este completamente seco.

Primarios (Para concreto)

CEILCOTE 680 primer

CEILCOTE 680C (Conductivo) primer

APLICACION:

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 primario de acuerdo a las instrucciones.
- Mezclar y aplicar con un jalador y sobre superficies horizontales el material CEILCOTE CeilLine, a un espesor de 40 milésimas película seca. 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 40 CeilLine cure completamente antes de una segunda capa de acabado o poner en servicio.

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. 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 Master Builders, Inc. 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