

CEILCOTE® 870 COROCRETE®

Piso epóxico novolac, aplicado por espolvoreo

DESCRIPCIÓN:

El piso CEILCOTE® 870 COROCRETE® es un sistema de protección para servicio pesado, basado en resina epóxica novolac. Diseñado para resistir el ataque de agentes químicos agresivos, tales como el ácido sulfúrico concentrado; también resiste el abuso mecánico.

El piso CEILCOTE® 870 COROCRETE® es una carpeta de 1/8" a 1/4" de espesor, la cual está diseñada con una textura permanente antiderrapante. El acabado de la superficie es rugoso y no es porosa.

La tecnología única de las resinas novolac, permite extender el tiempo de trabajo del CEILCOTE 870 COROCRETE, haciendo a éste producto de uso amigable; esto da como resultado, una fácil aplicación y se reducen los desperdicios.

USOS MAS COMUNES:

- Protege el concreto en contra del ataque de agentes químicos corrosivos.
- Áreas sujetas a derrames severos, incluyendo:
- Áreas de proceso.
- Pisos y bases de bombas.
- En áreas donde existe humedad.

VENTAJAS:

- Excelente resistencia química al ácido sulfúrico al 98%.
- Mayor Tiempo de trabajo.
- Sistema fuerte y durable.
- Reacciona en presencia de baja humedad.
- Superficie monolítica.
- Bajo olor.
- 100% sólidos.

COLORES:

Disponible en Gris y Rojo Loseta.

PROPIEDADES FÍSICAS:

Tipo Genérico
Epóxico Novolac

Compuestos Orgánicos Volátiles
Prueba de laboratorio 23 de la regulación 8-4-111 del Código de California
0.0 Kg/litro

Resistencia a Compresión
ASTM C 579-82
52 a 55 MPa (7,500 a 8,000 psi)

Resistencia a Flexión
ASTM C 580-85
17 a 24 MPa (2,500 a 3,500 psi)

Módulo de Flexión

ASTM C 580-85
18 GPa (1.4 x 10⁶ psi)

Encogimiento Lineal

ASTM C 531-85
6.5 x 10⁻³ cm/cm

Factor Taber de abrasión

Rueda CS 17F, 1,000 g,
1,000 revoluciones
ASTM D 4060-84
55 mg

Coefficiente de Expansión Térmica

ASTM C 531-85
23 °C a 99 °C
25 x 10⁻⁶ cm/cm/°C

Película delgada de cera

Ninguna

Puntos de Ignición

- (Copa Cerrada Pensky Martens)
- Líquido >93 °C (>200 °F)
 - Endurecedor >97 °C (>208 °F)

Limites de Resistencia a la temperatura

- Salpicaduras/Derrames/Enjuague (Frecuente)
66 °C (150 °F)
- Salpicaduras/Derrames/Enjuague (Ocasional)
93 °C (200 °F)

Tiempo de vida en almacén

La vida de almacén del material es de un año mínimo, si se mantiene perfectamente sellado

RENDIMIENTO:

(Estimado)
• 5.6 a 7.4 m²/unidad @ 1/8" de espesor

RELACIÓN DE MEZCLA:

1:6:1 Parte A a Parte B (en volumen)
(Usar Resina CEILCOTE 810 COROCRETE y Endurecedor CEILCOTE #12)

ENVASES:

Disponible en unidades de:
CEILCOTE 870 COROCRETE 9.841 litros
Cada unidad consiste de:
• **Resina CEILCOTE 870 COROCRETE**
7.348 Kg (16.2 lb) en una cubeta de 13.2 litros
• **Endurecedor CEILCOTE #12**
3.95 Kg en una cubeta de 1 galón

Agregado:

- Usar agregado redondo limpio y seco, malla 20 a 50 (se compra localmente)
- Usar 68.04 Kg por cada unidad de 9.841 litros.

PROPIEDADES DE MANEJO:

(Tiempo Aproximado)

	10 °C	23 °C	32 °C
Tiempo de Trabajo	100 min	45 min	25 min
Tiempo para aplicar la 2a. capa	24 h	12 h	8 h
Tiempo para soportar tráfico*	48 h	24 día	16 h

* Para exposiciones de ácido sulfúrico concentrado, favor de consultar a MBT.

LIMITACIONES:

No aplicar el material del CEILCOTE 870 COROCRETE cuando la temperatura de la superficie se encuentra abajo de 10 °C (50 °F) o arriba de los 43 °C (110 °F).

APLICACIÓN:

La siguiente es una información abreviada de la aplicación. Instalar únicamente de acuerdo a las instrucciones completas, que se encuentran contenidas en el Procedimiento de Instalación de #3.141I, publicado por MBT.

Preparación de la superficie:

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 está lo suficientemente seco para recibir el sistema CEILCOTE 870 COROCRETE. Si se detecta humedad, volver a probar hasta que este completamente seco.

Primers (no se requieren normalmente):

En superficies de concreto viejas, secas y porosas se debe usar una capa de primer CEILCOTE 680 antes de la capa de primer húmedo. Si se desea hacer prueba de chispa, es necesario usar primer CEILCOTE 680C (Conductivo).

Colocación:

Mezclar la resina y el endurecedor por lo menos dos minutos. Añadir el agregado lentamente y mezclar únicamente el tiempo suficiente para completar de mojar el agregado (aproximadamente 4 minutos). Asegurar que no hay partes secas en el agregado. Distribuir la mezcla en forma uniforme sobre la superficie de concreto, usando una llana o un caja distribuidora de material con nivel. En general, aplicar la mezcla al espesor deseado:

Espesor con llana o distribuidor

80 milésimas
1/8"
3/16"

Espesor Final

1/8"
3/16"
1/4"

Dentro los siguientes 15 minutos después de aplicar la capa base, espolvorear sobre esta, hasta saturarla, la cantidad remanente de agregado. Después de que seque, aspirar el exceso de agregado y aplicar una capa de acabado si se desea.

Para superficies verticales (curvas), mezclar la resina y el endurecedor como se menciona anteriormente. Añadir el agregado lentamente. Mezclar perfectamente. Aplicar con una llana para curvas sobre la superficie con primer.

LIMPIEZA:

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

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 870 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 870 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 870 COROCRETE y reparar las áreas dañadas. 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.

Bldv. 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