

CEILCOTE® 650 FDA CEILGARD®

Recubrimiento epóxico

DESCRIPCION:

El CEILCOTE® 650 FDA CEILGARD® es un sistema de acabado, medio brillante, curado con poliamida. Se usa para proteger superficies de metal o concreto. Tiene excelente resistencia química, resistencia a la humedad y a la abrasión.

USOS MAS COMUNES:

El CEILCOTE 650 FDA CEILGARD se recomienda para servicios de inmersión de agua, agua potable, efluentes no corrosivos; a una temperatura de solución hasta de 49 °C.

Superficies de concreto y metal en:

- Plantas de alimentos y bebidas.
- Industria de pulpa y papel.
- Plantas químicas.
- Estructuras y recipientes marinos.

VENTAJAS:

- Se usa junto con agua potable.
- Es aceptado por la FDA.
- Excelente resistencia química.
- En el curado resiste ligeramente la humedad.

COLOR:

Blanco.

PROPIEDADES FISICAS:

Tipo Genérico

Epóxico Curado con Poliamida

Contenido en sólidos

56% en volumen

Viscosidad (mezcla)

70 a 100 cps @ 25 °C

Densidad (mezcla)

1.30 ± 0.02 Kg/litro

Punto de Ignición

(Seta Flash)

Mezcla

18 °C (64 °F)

Límites de resistencia a la temperatura (continua)

Inmersión/Vapores de condensado 49 °C (120 °F)

Atmosférico/vapores sin condensado 121 °C (250 °F)

Factor Taber de abrasión

Rueda CS 17F, 1,000 g,

1,000 revoluciones

(ASTM D 4060) 210 a 220 mg

Rendimiento

Teórico

22 m²/litro @ 1 milésimas película seca

Número de capas y espesor

Se recomiendan dos capas, cada una de 2 a 4 milésimas película seca. Para servicio químico o inmersión, se requiere aplicar el sistema de dos capas sobre un primer, para alcanzar un espesor mínimo de 10 milésimas película seca.

Relación de mezcla

4:1 líquido a endurecedor, en volumen.

6:1 líquido a endurecedor, en peso.

Adelgazar

Generalmente no se requiere.

Propiedades de manejo

(Tiempo aproximado)

	10 °C	23 °C	32 °C
Tiempo de trabajo	20 a 24 h	8 a 10 h	5 a 6 h
Tiempo de secado al tacto	24 a 28 h	14 h	8 h
Tiempo para aplicar la capa de acabado	36 h	18 h	10 h
Tiempo para curado total	48 h	24 h	16 h

Envases

Disponible en unidades de 3.785 (1 galón) y 18.925 litros (5 galones)

Vida en almacén

12 meses si se almacena en recipientes cerrados y sellados a una temperatura de 21 °C.

LIMITACIONES:

No aplicar el recubrimiento CEILCOTE 650 FDA CEILGARD cuando la temperatura de la superficie se encuentra abajo de 10 °C (50 °F).

Antes de aplicar el material, dejar reposar 60 minutos después de mezclar el sistema.

La primera capa del recubrimiento CEILCOTE 650 FDA CEILGARD se debe recubrir dentro de las dos (2) semanas siguientes de haberla colocado. Lo anterior se hace para asegurar una buena adherencia entre la capa de acabado y la capa base. 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.

APLICACION: (ABREVIADA)

Los procedimientos detallados de instalación, están cubiertos en el boletín de Procedimientos de Instalación para CEILCOTE 650 FDA CEILGARD.

Preparación de la superficie:

Metal - Se requiere limpiar con chorro de arena a «Metal Blanco» de acuerdo a la **Especificación SP-5-89** de la Steel Structures Painting Council o la **NACE No. 1**. Se requiere un perfil mínimo de anclaje de 2 milésimas.

Concreto - Se requiere 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 esta lo suficientemente seco para recibir el sistema CEILCOTE 650 FDA CEILGARD. Repetir la prueba hasta asegurar que la superficie esta seca. La resistencia mínima de la superficie es de 1.38 MPa.

COLOCACION:

Mezclar perfectamente. Antes de aplicar el material, dejar reposar 60 minutos después de mezclar el sistema. Usar un agitador mecánico para mezclar en forma separada cada componente (p. ej. líquido CEILCOTE 650 FDA CEILGARD y endurecedor) antes de mezclar estos. Después del el mezclado inicial, añadir el endurecedor a la resina (2:1 en volumen) y mezclar por dos minutos más para asegurar que el endurecedor esta bien disperso. El recubrimiento CEILCOTE 650 FDA CEILGARD se puede aplicar con equipo de aspersión Airless o Convencional, brocha o rodillo.

Equipo convencional de Aspersión - Usar pistola de aspersión binks 18 ó 62 con aguja y tobera #66 y boquilla 63PD. La línea de fluido debe de ser de 3/8" de diámetro interno mínimo. Ajustar la presión del fluido para suministrar la cantidad de material necesario para la pistola de aspersión, usar una presión mínima de atomización para obtener un patrón adecuado de aspersión.

Equipo de aspersión Airless
Se debe usar una bomba de radio mínimo de 28:1, se recomienda con un filtro malla 60. Se recomienda usar una pistola de aspersión 25-A Gunjet, usar tobera con orificios de carburo de tungsteno de 0.017" a 0.026" y con retro lavado, para evitar que se tape, se recomienda ángulo de abanico de 25 ° a 60 °. Ajustar la presión entre 1,200 a 2,500 psi, como se requiera.

Brocha o Rodillo:

Cuando se usa rodillo o brocha se requieren tres capas para alcanzar el espesor recomendado. Usar rodillo de pelo corto y brocha de cerdas naturales medio rígidas.

LIMPIEZA:

Usar solvente T-410, metil etil cetona, xileno, tolueno o thinner.

SEGURIDAD:

Almacenar en un área fresca, seca (10 °C a 30 °C), lejos de los rayos directos del sol, flama u otros riesgos de fuego.

El recubrimiento CEILCOTE 650 FDA CEILGARD contienen resinas epóxicas, solventes aromáticos. El agente curante es del tipo poliamida. Los componentes de los productos han sido formulados para optimizar las características físicas, tales como, capacidad de llenado, resistencia a la abrasión, a la humedad y química, 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 de los materiales del CEILCOTE 650 FDA CEILGARD, 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 del área de trabajo, fuentes de ignición y recipientes con residuos. Tomar en cuenta las prácticas de almacenamiento, separar resinas de endurecedores, mantener solventes y endurecedores en un área fresca libre de fuentes de ignición. 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) 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. Para mayor información, consultar a su representante MBT.

ASISTENCIA TECNICA:

Para asistencia técnica, favor de contactar a su representante MBT.

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