

# 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
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 abrirla 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 está lo suficientemente seco para recibir el sistema CEILCOTE 650 FDA CEILGARD. Repetir la prueba hasta asegurar que la superficie está 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 mezclado inicial, añadir el endurecedor a la resina (2:1 en volumen) y mezclar por dos minutos más para asegurar que el endurecedor está 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.**

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