

# CEILCOTE® 251 FLAKELINE® y CEILCOTE® 252 FLAKELINE®

## Recubrimiento poliéster catalizado

### DESCRIPCION:

Los recubrimientos CEILCOTE® 251/252 FLAKELINE® son sistemas con carga de hojuela, basados en resina poliéster catalizada. Tienen excelente resistencia a ácidos, sales, soluciones alcalinas y muchos solventes orgánicos. El CEILCOTE® 251 FLAKELINE® es una versión de curado rápido del CEILCOTE® 252 FLAKELINE® y se debe aplicar con un equipo especial de aspersión.

### USOS MAS COMUNES:

- Areas de proceso de metal.
- Instalaciones productoras de aceites.
- Plantas de procesos químicos.
- Sistemas de tratamiento de aguas residuales y desperdicios.
- Contenedores secundarios.

### VENTAJAS:

- Se puede aplicar sobre superficie de concreto o metal.
- Excelente resistencia a ácidos.
- Reforzado con partículas de hojuela laminar.
- Alta resistencia a la permeación.

### COLORES:

Blanco perla y Gris. Se encuentran disponibles colores especiales sobre pedido.

### PROPIEDADES FISICAS:

#### Tipo genérico

Poliéster

#### Densidad

1.20 ± 0.02 Kg/litro

#### Compuestos Orgánicos Volátiles

Prueba de laboratorio 23 de la  
regulación 8-4-111 del Código de California  
0.03 Kg/litro

#### Viscosidad

3,500 a 4,000 cps @ 25 °C

#### Punto de Ignición:

Copa Cerrada Pensky-Martens  
CEILCOTE 251/252 FLAKELINE  
34 °C

#### Resistencia a la temperatura (continua)

- Inmersión/Vapores de condensado 54 °C
- Gases secos 177 °C

#### Vida en almacén (La fecha de caducidad se imprime en la etiqueta)

Recubrimiento CEILCOTE 251 FLAKELINE

- 3 meses @ 21 °C a 32 °C

Recubrimiento CEILCOTE 252 FLAKELINE

- 6 meses @ 21 °C a 32 °C

### RELACION DE MEZCLA:

Agitar perfectamente el recubrimiento CEILCOTE 251/252 FLAKELINE o antes de mezclar, posteriormente agregar 15 ml de Endurecedor #3R o #3C por litro de recubrimiento CEILCOTE 251/252 FLAKELINE.

### RENDIMIENTO:

El rendimiento actual es de 0.61 a 0.86 m<sup>2</sup>/litro @ un espesor de 35 milésimas (película seca); éste incluye aproximadamente un 20% por desperdicio y/o excesos de aspersión.

### PROPIEDADES DEL SISTEMA:

	10 °C	21 °C a 27 °C	32 °C
Tiempo de trabajo CEILCOTE 251 FLAKELINE	15-20 min	7 a 12 min	2 a 5 min
Tiempo de trabajo CEILCOTE 252 FLAKELINE	100 min	60 min	45 min

#### CEILCOTE 251 FLAKELINE

	10 °C	24 °C	32 °C
Tiempo para aplicar la capa de acabado	3 a 6 h	1½ a 3 h	1 a 2 h
Tiempo para curado total	24 h	16 h	8 h

#### CEILCOTE 252 FLAKELINE

	10 °C	24 °C	32 °C
Tiempo para aplicar la capa de acabado	12 a 24 h	4 a 8 h	3 a 4 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). El endurecedor (catalizador) se surte en envase separado. El ratio de mezcla es de 15 ml de endurecedor #3R #3C por litro de CEILCOTE 251/252 FLAKELINE.

### LIMITACIONES:

No aplicar el recubrimiento CEILCOTE 251/252 FLAKELINE cuando la temperatura de la superficie se encuentra abajo de 10 °C (50 °F) o arriba de 43 °C (110 °F). Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de riesgo de fuego.

## APLICACION: (ABREVIADA)

### Preparación de la superficie:

#### Metal:

Limpiar con abrasivo angular, se debe limpiar 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 3 milésimas.

#### Concreto:

Limpiar con blastrac 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 251/252 FLAKELINE.

## PRIMARIOS:

### Para superficies de acero:

CEILCOTE 370 PRIMARIO

### Para superficies de concreto:

- CEILCOTE 380 PRIMARIO
- CEILCOTE 380C (Conductivo) PRIMARIO (Usar cuando se requiera realizar prueba de chispa).

## MEZCLA:

Antes de agregar el endurecedor #3C, agitar perfectamente con un agitador mecánico el CEILCOTE 251/252 FLAKELINE por dos (2) minutos; posteriormente agregar 20 ml de endurecedor #3C a un (1) litro de CEILCOTE 251/252 FLAKELINE y mezclar tres (3) minutos.

Aplicar la mezcla de CEILCOTE 251/252 FLAKELINE a un espesor de 20 a 32 milésimas (película húmeda) para alcanzar de 15 a 25 milésimas (película seca); el espesor recomendado es de 18 milésimas (película seca). Dejar secar. Repetir para la aplicación de la segunda capa.

### Adelgazar:

No se requiere. NO ADELGAZAR

### Equipo para la aplicación:

- **Equipo convencional de aspersión:**  
Para recomendaciones del equipo, favor de consultar el Procedimiento de Instalación 2.2I.
- **Equipo Airless Auxiliado por Aire:**  
Para recomendaciones del equipo, remitirse al Procedimiento de instalación #2.2I (Sección Equipo especial de aspersión con catalizador).

- **Equipo Airless:**

Normalmente no se recomienda. Consultar a Master Builders, Inc.

- **Brocha o Rodillo:**

Generalmente se requiere de una capa más de mezcla de CEILCOTE 251/252 FLAKELINE para obtener el espesor recomendado. Se recomienda usar rodillo de pelo medio y brocha de cerdas naturales medio rígidas.

## LIMPIEZA:

Usar solvente T-410, metil etil cetona o thinner. **NO USAR ACETONA.**

## SEGURIDAD:

- El CEILCOTE 251/252 FLAKELINE contienen resinas viniléster, monómero de estireno y cargas inertes de hojuela. El endurecedor es un peróxido orgánico. Los componentes del recubrimiento CEILCOTE 251/252 FLAKELINE han sido formulados para optimizar las características físicas del recubrimiento 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 recubrimiento CEILCOTE 251/252 FLAKELINE 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.
- 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.

Para mayor información, contactar al representante local de Master Builders.

#### **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