

# CEILCOTE® 630 FLAKELINE®

Revestimiento epóxico-fenólico

## DESCRIPCION:

El CEILCOTE 630 FLAKELINE es un sistema epóxico-fenólico diseñado especialmente para exposiciones de agentes químicos corrosivos severos.

## PROPIEDADES FISICAS:

**Colores:** Verde claro, gris claro, gris natural, blanco (hueso) y blanco.

**Contenido en sólidos:** 62% ± 2% en volumen

**Componentes Orgánicos Volátiles (V.O.C.):** 0.32 Kg/l

**Punto de Inflamación (Copa Cerrada Tag):** Mezcla 16 °C

## USOS:

El CEILCOTE 630 FLAKELINE se usa para proteger equipos de la industria del petróleo y recipientes de proceso químico.

## RESISTENCIA QUIMICA:

El CEILCOTE 630 FLAKELINE resiste agentes petroquímicos y derivados del petróleo. Ofrece protección en contra de agua, álcalis y solventes. Para una resistencia química específica, consultar a Ceilcote.

## RESISTENCIA A LA TEMPERATURA:

El CEILCOTE FLAKELINE se recomienda para inmersión continua a temperaturas hasta 54 °C y vapores atmosféricos hasta 149 °C.

## ESPECIFICACIONES:

Es un revestimiento a base de resinas epóxico-fenólicas, las cuales están formuladas para resistir el ataque severo de agentes químicos, fabricado por la Cia. Ceilcote e instalado por alguno de sus aplicadores autorizados a un espesor nominal aproximado de 12-14 milésimas.

## RENDIMIENTO:

23 m<sup>2</sup>/litro de mezcla @ 0.03 mm  
3.9 m<sup>2</sup>/litro de mezcla @ 0.015 cm DFT.

NOTA: Al curar a 49-83 °C en 48-72 horas aumentará la resistencia en ciertas exposiciones.

## ENVASES DISPONIBLES:

Unidad de 19.2 lts

**Parte A:**

**Parte B:**

11.2 litros (13.66 Kg)

8.0 litros (10.24 Kg)

## PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

### Metal

Se debe limpiar a chorro de arena o granilla de acero a "Metal Blanco" para condiciones de inmersión, salpicaduras y derrames intermitentes, de acuerdo a la Especificación SP-5-63 de la Steel Structures Painting Council o la NACE No.1, usando abrasivo limpio y seco para obtener un perfil mínimo de anclaje de 3.0 milésimas.

NOTA: Inmediatamente después de la limpieza se debe aplicar CEILCOTE 680 primer/saturante (sin adelgazar). La superficie debe estar completamente seca y libre de contaminantes antes de aplicar el primario.

### Concreto

Los sustratos de concreto deben tener una resistencia mínima a la compresión de 210 Kg/cm<sup>2</sup>. Debe ser denso, libre de huecos y con el grado de acabado recomendado. No usar aditivos curantes que contengan ceras, aceites o sustancias similares. El concreto debe dejarse curar 28 días antes de la aplicación del sistema. Consultar a CEILCOTE si se dispone de menor tiempo de curado.

Se debe limpiar a chorro de arena para eliminar material suelto y contaminantes de la superficie de concreto, éste debe estar completamente curado y seco, libre de aceites, soluciones curantes, agentes desmoldantes y polvo al momento de la aplicación del CEILCOTE 680 primer/saturante.

## MEZCLADO:

Los componentes deben agitarse individualmente antes de su uso, posteriormente agregar 1.0 litro de catalizador parte B a 1.4 litros de resina parte A y mezclar perfectamente con un agitador mecánico. Una vez mezclado el material será menos espeso que los productos por separado. Agregar solvente únicamente si se requiere. Tener presente las limitaciones de vida útil.

## ADELGAZANTE:

Usar hasta 31 ml. de solvente CEILCOTE T-470 por litro de mezcla a temperaturas abajo de 21 °C. Usar solvente CEILCOTE T-460 a temperaturas arriba de 21 °C.

## Vida Util

3-4 h - 25 °C

1 h - 35 °C

2a. capa y tiempo de curado	Tiempo para 2a. capa		Tiempo de curado
	Min.	Max.	
13-21 °C	24 h	72 h	5-6 días
22-35 °C	8 h	48 h	3-4 días
36-49 °C	6 h	30 h	1 1/2 días

Nota: Forzar el curado a 49-83 °C por un período de 48-72 horas aumentará la resistencia en ciertas exposiciones.

**Limpieza:**

Usar solvente CEILCOTE T-410 o metil etil cetona.  
NO USAR ACETONA.

**APLICACION:**

**Equipo de aspersión:** Proporción de bombeo (min.) 30:1

**Presión de atomización:** 2600-3000 psi (18-21 MPa)

**Tamaño de la boquilla:** 0.19-0.27

**Equipo convencional:** Pistola de aspersión estándar

**Diámetro Interno de la manguera del material:**  
1.3 cm (1/2")

**Longitud de la manguera del material:** 15 m (50 ft)

**Diámetro Interno de la manguera de aire:**  
0.79 cm (5/16")

**Presión de atomización:** 70-100 psi (5-7 KPa)

**Boquilla de fluido:** 0.22 cm (0.086")

NOTA: El equipo de aspersión deberá estar completamente limpio y seco antes de la aplicación.

**NUMERO DE CAPAS Y ESPESOR:**

Aplicar de 10 a 12 milésimas de espesor película húmeda (6 a 7 película seca) en una capa de aspersión de multi-paso. Aplicar dos capas de color contrastante para obtener un total de 12 a 15 milésimas DFT.

**ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD:**

Los líquidos del CEILCOTE 630 FLAKELINE deben ser almacenados en un lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares y de peligro de fuego. Caducan en 18 meses (año y medio) a temperaturas hasta 21 °C.

**SEGURIDAD:**

Los componentes del CEILCOTE 630 FLAKELINE han sido formulados para optimizar las características físicas, así como para minimizar los peligros físicos y de salud que puedan resultar durante la aplicación.

**INFORMACION PARA PROTEGER LA SALUD:**

Durante la aplicación de los materiales del CEILCOTE 630 FLAKELINE usar siempre protección para los ojos, guantes y ropa apropiada de trabajo, para evitar el contacto físico con los componentes. Debe haber una adecuada ventilación en áreas confinadas o cerradas. El movimiento del aire debe estar diseñado para asegurar la recirculación en todos los lugares del área de trabajo y áreas adyacentes, a fin de evitar el acumulamiento de vapores pesados.

**RIESGOS FISICOS:**

Los componentes del CEILCOTE 630 FLAKELINE son inflamables, por lo que cualquier fuente de calor, chispa o flama debe estar alejada por lo menos 15 m del área de trabajo. Usar únicamente lámparas antiexplosivas y herramienta conectada a tierra que no produzca chispa. Durante la aplicación y hasta el curado final debe haber una ventilación continua en los equipos, para minimizar la concentración de vapores. Al aplicar CEILCOTE 630 FLAKELINE en áreas cerradas debe encontrarse siempre una persona vigilando en la parte exterior.

**SEGURIDAD PARA ALMACENAR:**

Separar resinas de endurecedores, mantener solventes y endurecedores en áreas frescas, libres de fuentes de ignición y poner especial cuidado en los productos etiquetados con ROJO y AMARILLO. Los productos con etiqueta ROJA representan químicos del tipo amina y los de etiqueta AMARILLA químicos del tipo peróxido orgánico; éstos no deben mezclarse, ya que hay la posibilidad de una reacción violenta.

*ESTOS PRODUCTOS SON PARA USO INDUSTRIAL Y PROFESIONAL. LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES PARA SU APLICACION DEBEN SEGUIRSE EN TODO MOMENTO.*

**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 Libertador, 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