

**Descripción**

El Ceilmote 800 Coroline es un sistema de revestimiento/piso para servicio pesado que está diseñado para proteger concreto y metal contra el ataque de químicos corrosivos y de abusos mecánicos. Basado en la tecnología epóxica novolac, el revestimiento Ceilmote 800 Coroline proporciona resistencia excepcional al ácido sulfúrico al 98%, hidróxido de sodio y otros químicos agresivos.

Único en la tecnología novolac, el tiempo extendido de trabajo hacen al producto amigable al usuario, resultando en una aplicación más fácil y menos desperdicio.

**Usos típicos**

- Revestimiento de tanques
- Áreas con tráfico pesado que requieran protección química
- Pisos y trincheras químicas
- Áreas de carga y descarga de camiones
- Áreas de contención secundaria
- Registros

**Ventajas**

- Superior resistencia al ácido sulfúrico al 98%
- Superior resistencia al óleum
- Tiempo de trabajo extendido
- Sistema durable, fuerte
- Curado tolerante a la humedad
- Superficie sin juntas
- Bajo olor
- 100% sólidos

**Resistencia química**

El revestimiento Ceilmote 800 Coroline proporciona excepcional resistencia al ácido sulfúrico al 98%, al hidróxido de sodio y a otros químicos agresivos. Para datos de resistencia química específica refiérase a la Guía de Resistencia a la Corrosión o contacte a Ceilmote.

**Substrato**

Refiérase a las especificaciones de Ceilmote CPT-1 para concreto y CPT-2 para metal.

**Preparación de superficie**

**Metal** – El acero se debe preparar con chorro de abrasivos a “Metal Blanco” para un desempeño óptimo (Referirse a la SSPC SP 5 o NACE 1). Se requiere un perfil de anclaje mínimo de 4 milésimas. Referirse a la Especificación de Construcción CPT-2.

**Concreto** – Se recomienda preparar con chorro de abrasivos o escarificación para remover lechadas y contaminantes de la superficie. El concreto deberá estar completamente curado, libre de aceites, soluciones curantes, agentes desmoldantes y polvo, y deberá estar seco al momento de la aplicación. Use la norma ASTM D 4263 (método de prueba de la hoja de plástico) para asegurarse de que el concreto esté libre de humedad. Si se detecta humedad, espere hasta que las pruebas resulten secas. Alternativamente use la prueba ASTM1869 para un máximo de 3 lbs /24 hrs, 1000 ft<sup>2</sup> (92.9 m<sup>2</sup>). Para la calidad del concreto y preparación refiérase a la Especificación de Construcción CPT-1, CP-14, CP-17 y CS-10.

**Aplicación**

Las superficies que se van a revestir deben estar a una temperatura mínima de 50°F (10 °C) para una aplicación apropiada.

**Primarios:**

Para superficies metálicas:  
CEILCOTE 680 Primer

**Para superficies de concreto:**

CEILCOTE 680 Primer  
CEILCOTE 680 C (Conductivo) Primer  
Se usa cuando se requiere prueba de chispa en el concreto.

Mezcle y aplique de acuerdo a las instrucciones. Aplique el primario a las superficies y dejar que cure al tacto antes de proseguir.

**Instalación**

1. Asegurar que el primer esté seco, limpio y libre de polvo y otros contaminantes.
2. Homogeneizar los componentes por separado antes de mezclarlos (resina y catalizador). Después del mezclado inicial, agregar el endurecedor Ceilmote #15 a la resina Ceilmote 800 Coroline y mezclar de 3 a 5 minutos más.
3. Agregar y mezclar en pequeñas cantidades el polvo necesario. Se puede agregar más o menos polvo como se requiera. Usar la mezcla dentro de los 15 minutos posteriores a la adición del endurecedor.
4. Capa base - Extender el mortero con una llana metálica a un espesor de 1.5 a 2 mm (60 a 80 milésimas de pulgada).
5. Refuerzo - Incorporar la tela de refuerzo dentro de la capa base sin dejar arrugas o huecos. Traslapar cada segmento de tela 2.5 cm sobre los segmentos precedentes. Presionar la tela cuidadosamente dentro de las esquinas. Cuando la tela se coloca en techos, se recomienda dejar que la capa base alcance una consistencia firme (no endurecer) antes de saturar la tela.
6. Saturante – La saturación se debe hacer antes de que la capa base haya endurecido. Mezclar la resina Ceilmote 800 Coroline y el endurecedor Ceilmote #15.
7. Aplicar la mezcla con brocha o rodillo hasta que todo el tela este translucida. Dejar curar aproximadamente 16 horas.
8. Examinar la capa de saturante antes de aplicar la capa de acabado. Si ésta tiene una apariencia húmeda o tiene una capa de cera en la superficie, ésta se debe lavar con agua y detergente. Dejar secar.
9. Para la capa de acabado, homogeneizar los componentes del Ceilmote 800 Coroline antes de mezclarlos. Agregar el endurecedor Ceilmote #13 a la resina Ceilmote 800 Coroline y mezclar de 3 a 5 minutos más.
10. Agregar en pequeñas cantidades el polvo Ceilmote S-1. Se puede agregar más o menos polvo según se requiera. Usar dentro de los siguientes 15 minutos después de haber mezclado el endurecedor y la resina.

11. Capa de acabado - Extender el mortero con una llana metálica a un espesor de 1.5 mm (60 milésimas de pulgada). Mojar una brocha con solvente Ceilmote T-420 o International GTA007 y pulir la superficie con movimientos ligeros en una sola dirección para remover las marcas de la llana de la superficie de la capa de acabado.
12. Dejar secar la capa de acabado hasta que adquiera una consistencia firme.
13. Dejar que el sistema cure aproximadamente 72 horas antes de ponerse en servicio. Se requieren curados más largos si las temperaturas son bajas. Consulte International Protective Coatings para mayor información.

Relación de Mezcla	Por Volumen
<b><u>Ceilmote 680 Primer</u></b>	
Ceilmote 680 Primer	3
Ceilmote #9 Endurecedor	1
<b><u>Ceilmote 800 Coroline capa base y saturante</u></b>	
Resina 800 Coroline	1.35
Endurecedor Ceilmote #15	1
<b><u>Ceilmote 800 Coroline capa de acabado</u></b>	
Resina 800 Coroline	2.5
Endurecedor Ceilmote #13	1

**Propiedades de Manejo**

Tiempo de trabajo	680 Primer	800 Coroline
50°F (10° C)	60 min	90 min
70°F (21° C)	30 min	40 min
90°F (32° C)	15 min	15 min

Tiempo para aplicar la siguiente capa	680 Primer	800 Coroline
50°F (10° C)	9 hrs	24 hrs
70°F (21° C)	5 hrs	10 hrs
90°F (32° C)	3 hrs	6 hrs

Tiempo de curado*	
50°F (10° C)	3-4 días
70°F (21° C)	24 hrs
90°F (32° C)	12-16 hrs

Para información para exposición al ácido sulfúrico concentrado, consulte a Ceilmote.

**Rendimiento**

Primario CEILCOTE 680

Concreto 150-200 ft<sup>2</sup>/galón (3.6-4.9 m<sup>2</sup>/litro)  
 Con agregado  
 de Ceilmote C#1 140-160 ft<sup>2</sup>/galón (3.4-3.9 m<sup>2</sup>/litro)  
 Acero 250-325 ft<sup>2</sup>/galón (6.1-8.0 m<sup>2</sup>/litro)

CEILCOTE 800 COROLINE (capa base y saturante)  
 28-30 ft<sup>2</sup>/galón (0.69-0.74 m<sup>2</sup>/litro)

CEILCOTE 800 COROLINE (capa de acabado)  
 43-45 ft<sup>2</sup>/galón (1.06-1.10 m<sup>2</sup>/litro)

POLVO S-1 50 ft<sup>2</sup> (4.65m<sup>2</sup>)/saco  
 (sólo capa de acabado) 100 ft<sup>2</sup> (9.3 m<sup>2</sup>)/saco

POLVO S-9AR 83 ft<sup>2</sup> (7.71 m<sup>2</sup>)/saco  
 (sólo capa de acabado)

POLVO S-10AR 83 ft<sup>2</sup> (7.71 m<sup>2</sup>)/saco  
 (sólo capa de acabado)

POLVO B-4 62 ft<sup>2</sup>/saco (5.76 m<sup>2</sup>/saco)

TELA H / MALLA ½ oz 1.1 m<sup>2</sup> tela/m<sup>2</sup> de superficie

SOLVENTE PARA PULIR  
 CEILCOTE T-420 200 ft<sup>2</sup>/galón (4.87 m<sup>2</sup>/litro)

**Empaques**

Primario CEILCOTE 680  
 Unidades de 1, 4 y 40 galones (3.79, 15.14 y 151.40 litros)

CEILCOTE 800 BC Coroline  
 Unidades de 1 y 5 galones (3.79 y 18.93 litros)

CEILCOTE 800 TC Coroline  
 Unidades de 1 y 5 galones (3.79 y 18.93 litros)

Polvo CEILCOTE S-1, S-9 AR, S-10 AR y B-4  
 Sacos de 50 lb (22.7 kg)

TELA H/MALLA de 1-½ oz (450g/m<sup>2</sup>)  
 Por 1 ft<sup>2</sup> (0.093 m<sup>2</sup>)

SOLVENTE CEILCOTE T-420 para pulir  
 Cubetas de 1 y 5 gal (3.79 y 18.93 litros)

SOLVENTE GTA007  
 Cubetas De 1 y 5 galones (3.79 y 18.93 litros)

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar cubierto, seco y fresco (10-32 °C) lejos de riesgo de fuego y rayos solares. El tiempo de caducidad de los productos a temperatura no mayor de 21 °C es como sigue:

Ceilcote 680 Primer	18 meses
Ceilcote 800 Caroline	18 meses
S-1, S-9 AR y S-10 AR	Indefinido
Tela H/Malla de 1-1/2 oz	Indefinido
Líquido para pulir T-420	2 años

A temperaturas arriba de los 21 °C se reducirá el tiempo de caducidad de estos productos. Todos los materiales líquidos se deben almacenar en un lugar que evite el congelamiento de éstos.

**Seguridad**

El Ceilcote 800 Caroline contiene resina epóxica y un catalizador poliamina. Los componentes del producto se formulan para optimizar las características físicas tales como, capacidad de llenado, resistencia química, abrasión y tolerancia a la humedad; además de minimizar los factores de riesgo físico y a la salud que se encuentran durante la aplicación. Continuamente se trabaja en conjunto con nuestros proveedores para tener la información

químico-toxicológica más reciente y aplicar este conocimiento de una manera responsable para garantizar la seguridad del producto.

Durante la aplicación de los materiales del Ceilcote 800 Caroline, se deben usar siempre guantes y ropa apropiada de trabajo para reducir al mínimo el contacto con éstos. Se requiere de ventilación con una especial consideración en áreas cerradas o confinadas. Para evitar la acumulación de vapores pesados, se debe tener un equipo que genere el movimiento de aire para asegurar la renovación en todos los lugares del área de trabajo y áreas adyacentes. Tener precaución al manejar líquidos inflamables, eliminar las fuentes de ignición del área de trabajo y cubetas con residuos.

Se deben seguir las prácticas de almacenamiento seguro separando la resina de los endurecedores, y mantener los solventes en un área fresca libre de fuentes de ignición. Las Hojas de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas (HSD) del Producto están disponibles y se deben consultar cuando se manejan los productos. Estos productos son solamente para uso industrial y profesional; se deben seguir las instrucciones de aplicación.

**Mantenimiento**

Inspeccionar periódicamente el material aplicado y reparar las áreas dañadas según sea el caso. Consulte a su representante de International Protective Coatings para información adicional.

Datos Técnicos	Norma de prueba	Unidad	Valor
Tipo genérico			Epóxico Novolac
Resistencia a la compresión	ASTM C 579	Psi	12,000
Resistencia a la tensión	ASTM C 307	Psi	3,000
Límites de temperatura de servicio			
Derrames severos o frecuentes Derrames/salpicaduras ocasionales		°F (°C)	150 (66) 200 (93)
Permeabilidad a vapor de agua	ASTM E-96 Proc. E	perm-pulgada	0.0018

**Nota importante**

Los rendimientos y datos técnicos que se especifican en nuestros boletines están basados en pruebas y la experiencia de muchos años sobre superficies que cumplan con las Especificaciones CPT-1 y CPT-2 Recomendamos hacer pruebas previas para asegurar los resultados y rendimientos reales en cada caso particular.

La información contenida en las Hojas Técnicas publicadas anteriormente queda obsoleta a la liberación de esta publicación.

Sin embargo, no se da ni se implica con los datos en este boletín ninguna garantía de exactitud.

International Protective Coatings no asume ninguna responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño resultante del manejo o uso de los productos por parte del comprador. International Protective Coatings exclusivamente garantiza que los productos se entregan conforme a las normas de manufactura de International. En ningún caso Cia. Mexicana de Pinturas International S.A. de C.V. será responsable por daños consecuenciales por cualquier incumplimiento de garantía incluyendo, pero sin limitarse a la pérdida de material o de utilidades del comprador, incremento de gastos de operación, demora o reconstrucción de la obra, y, en ningún caso la obligación de Cia. Mexicana de Pinturas International bajo esta garantía, excederá del precio del material defectuoso.

DESCONOCEMOS CUALQUIER OBLIGACION EXPRESA O IMPLICITA, Y NO SE ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR PARTE DE CIA. MEXICANA DE PINTURAS INTERNATIONAL S.A. DE C.V., EXCEPTO COMO SE ESTABLECE EXPRESAMENTE EN EL PÁRRAFO ANTERIOR.

Fecha de Publicación: 1/01/2008

International and all product names mentioned in this publication are trademarks of, or licensed to, Akzo Nobel.

© Akzo Nobel

[www.ceilcotecc.com](http://www.ceilcotecc.com)  
[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)