

## Epóxico Novolac

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** El Ceilmote 2000 Flakeline es un recubrimiento epóxico novolaca de alto desempeño con hojuela de vidrio que está diseñado para ofrecer la máxima resistencia al ácido sulfúrico al 98%.

**USOS** Para uso en acero estructural expuesto a salpicaduras de químicos, en pisos de concreto y trincheras, en áreas de proceso, pedestales de bombas de químicos y áreas las cuales pueden estar expuestas a humos y salpicaduras repetitivas de químicos.

El Ceilmote 2000 Flakeline es empleado en muchas aplicaciones en los sectores de procesamiento químico y en el Mercado Minero, donde la resistencia a altas concentraciones de ácidos es requerida.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CEILCOTE 2000 FLAKELINE

<b>Color</b>	Gris, Rojo Mosaico
<b>Apariencia</b>	No aplica
<b>Sólidos en volumen</b>	100%
<b>Espesor recomendado</b>	375-625 micras (15-25 mils) en seco, equivalente a 375-625 micras (15-25 mils) en húmedo Por capa
<b>Rendimiento teórico</b>	2 m <sup>2</sup> /litro a un EPS (espesor de película seca) de 500 micras y sólidos en volumen establecidos 80 ft <sup>2</sup> /US galón a un EPS de 20 mils y sólidos en volumen establecidos
<b>Rendimiento práctico</b>	Considere los factores de pérdida apropiados. El rendimiento variara de acuerdo con los sistemas particulares y a la configuración de la superficie a ser recubierta, consulte las guías de aplicación y especificaciones pertinentes para mayor información.
<b>Método de aplicación</b>	Aspersión sin aire, Rodillo, Brocha

### Tiempo de secado

Temperatura	Secado al tacto	Secado duro	Tiempo entre capas con sí mismo	
			Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	24 horas	24 horas	12 horas <sup>1</sup>	4 días <sup>2</sup>
15°C (59°F)	18 horas	18 horas	10 horas <sup>1</sup>	3 días <sup>2</sup>
25°C (77°F)	3 horas	6 horas	6 horas <sup>1</sup>	48 horas <sup>2</sup>
40°C (104°F)	1.5 horas	3 horas	2 horas <sup>1</sup>	24 horas <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Los intervalos mínimos entre capas son indicativos y la siguiente capa puede ser aplicada tan pronto la dureza para caminar se consiga.

<sup>2</sup> Los valores indicados se refieren al uso en un entorno de tanque cerrado. Para situaciones donde es probable la exposición UV entre capas, Los tiempos máximos entre capas serán más cortos. Póngase en contacto con International Protective Coatings para mayor información.

## DATOS REGULATORIOS

<b>Punto de inflamación (típico)</b>	Parte A 126°C (259°F); Parte B 109°C (228°F); Mezcla >100°C (212°F)	
<b>Peso Específico</b>	1.23 kg/l (10.3 lb/gal)	
<b>VOC</b>	0.00 lb/gal (0 g/lt) 36 g/kg	EPA Método 24 Directiva de Emisiones de Solventes de la UE (Directiva 1999/13/EC del Consejo).

Para mayores detalles, ver la sección características del producto

## Epóxico Novolac

### PREPARACION DE SUPERFICIE

Todas las superficies a recubrir deben estar limpias, secas y exentas de contaminación. Antes de la aplicación, todas las superficies deben ser evaluadas y tratadas de acuerdo a la norma ISO 8504:2000. El aceite y la grasa deben eliminarse de acuerdo a SSPC-SP1 limpieza por solventes.

#### Sustratos de acero

Para servicios de inmersión, en condiciones de humedad o temperaturas elevadas, este producto debe ser aplicado a las superficies que han sido preparadas con limpieza por chorro abrasivo según Sa 3 (ISO 8501-1:2007), SSPC SP5 o NACE # 1. Para ambientes secos será apropiada la limpieza por chorro abrasivo según Sa 2 ½ (ISO 8501-1:2007), SSPC SP10 o NACE # 2. Se requiere un perfil de anclaje de 75-100 micras (3-4 mils).

#### Sustratos de concreto

El Ceilcote 2000 Flakeline también es apropiado para aplicaciones sobre concreto en ciertas condiciones; para mayor información favor de consultar las guías de aplicación del producto.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

<b>Mezcla</b>	El Ceilcote 2000 Flakeline debe ser siempre mezclado y aplicado de acuerdo a las guías detalladas de aplicación para el subsecuente sistema. El material se suministra en dos recipientes como una unidad. Mezclar siempre una unidad completa en las proporciones suministradas. Una vez mezclada la unidad, deberá utilizarse dentro del tiempo de vida útil especificado. (1) Agitar la base (Parte A) con un mezclador mecánico. (2) Combinar todo el contenido del Agente de cura (Parte B) con la base (Parte A) y mezclar completamente con un mezclador mecánico.			
	<b>No mezclar más material del que puede ser aplicado dentro del tiempo de vida útil recomendado.</b>			
<b>Relación de mezcla</b>	Mezcle siempre unidades completas.			
<b>Vida útil (mezcla)</b>	10°C (50°F) 45 minutos	15°C (59°F) 35 minutos	25°C (77°F) 25 minutos	40°C (104°F) 20 minutos
<b>Aspersión sin aire</b>	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.58-0.68 mm (23-27 milésimas) Presión total del fluido en la boquilla pulverizadora no inferior a 247 kg/cm <sup>2</sup> (3512 p.s.i.)		
<b>Brocha</b>	Adecuado - Áreas pequeñas solamente.	Pueden requerirse capas múltiples para lograr el DFT especificado.		
<b>Rodillo</b>	Adecuado	Pueden requerirse capas múltiples para lograr el DFT especificado.		
<b>Disolvente</b>	NO DILUIR			
<b>Limpiador</b>	Solvente Ceilcote T-410 (o International GTA203)			
<b>Paros de trabajo</b>	No permitir que quede ningún rastro de material en las mangueras, pistolas o equipo de aspersión. Limpiar a fondo todo el equipo con Ceilcote T410 o International GTA203. Una vez que las unidades de pintura se hayan mezclado no deben ser guardadas y se aconseja que después de paros prolongados de trabajo se reinicie con unidades mezcladas recientemente..  Una vez que las unidades han sido mezcladas, el trabajo deberá continuarse hasta que todo el material mezclado haya sido usado.			
<b>Limpieza</b>	Limpie inmediatamente todo el equipo después de usarlo con Disolvente T-410. Es una buena práctica de trabajo, limpiar periódicamente el equipo de aspersión durante la jornada de trabajo. La frecuencia de limpieza dependerá de la cantidad que se haya aplicado, la temperatura y el tiempo transcurrido, incluyendo cualquier retraso.  Todo el material sobrante y los recipientes vacíos deberán desecharse de conformidad con la legislación/regulación regional apropiada.			

## Epóxico Novolac

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Las guías de aplicación detalladas para el sistema Ceilcote relevante deberá siempre ser consultada antes de su uso.

La especificación exacta respecto al espesor seco de película y el número de capas, será proporcionado por International Protective Coatings antes que la aplicación inicie.

La temperatura de superficie debe estar siempre a 3° C (5° F) por arriba del punto de rocío. Asegúrese de que sea provista una adecuada ventilación durante la aplicación y el curado. Deshumidificación (DH), aire acondicionado y/o equipo de calentamiento pueden ser necesarios para controlar condiciones ambientales.

Este producto puede ser susceptible al rubor de aminas, si se presenta, lave con agua y deje secar antes de repintar.

La humedad relativa deberá ser menor del 85%.

Cuando se trabaje al exterior o bajo luz solar directa, puede ocurrir "gasificación" o "respiración" del concreto cuando la temperatura de la superficie está aumentando debido a la luz solar o el aumento de la temperatura ambiente. Esto puede causar burbujas o puntas de alfiler en el piso aplicado, en el revestimiento o el recubrimiento. Cuando este problema ocurre es necesario dar sombra a la superficie contra la luz solar y / o aplicar el material por la tarde o por la noche para que el curado inicial puede tener lugar sin aire que se escape desde el concreto. Consulte a International Protective Coatings para recomendaciones más detalladas.

El Ceilcote 2000 Flakeline puede regresar a servicio (para inmersión de ácido Sulfúrico concentrado) después de los siguientes intervalos;

20°C (70°F): 7 días

35°C (90°F): 3 días

Sin embargo, para servicio de inmersión en ácido sulfúrico a concentración del 90% o mayor, El Ceilcote 2000 Flakeline debe ser postcurado por 6-8 horas a 158° F (70°C). Puede ocurrir cierta decoloración del producto. Para exposición a ácido sulfúrico al 98%, la temperatura no puede exceder de 104°F (40°C).

Ceilcote 2000 Flakeline no está destinado para uso como un acabado cosmético y no se logrará estabilidad de los colores.

La resistencia máxima a la temperatura seca continua para el Ceilcote 2000 Flakeline es de 120° C (248° F).

Nota: Los valores de VOC son típicos y se mencionan únicamente como referencia. Dichos valores pueden variar dependiendo de factores tales como diferencias en color y tolerancias normales de manufactura.

Los aditivos reactivos de bajo peso molecular, los cuales formarán parte de la película durante las condiciones normales de curado al ambiente, también afectarán los valores determinados de VOC usando el método 24 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés).

### COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Ceilcote 2000 Flakeline debe ser aplicado a sustratos correctamente preparados. Sin embargo es apropiado para aplicarse sobre los siguientes primarios.

Ceilcote 680M

Ceilcote 2000 Flakeline puede también formar parte de otros sistemas, tales como:

Ceilcote 2000 Ceilline

Ceilcote 2000MR

Ceilcote 2000 Flakeline solamente deberá ser recubierto consigo mismo.

## Epóxico Novolac

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Mayor información con respecto a estándares de la industria, términos y abreviaciones usadas en esta hoja técnica pueden ser encontrados en los siguientes documentos, disponibles en [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com).

- Definiciones y Abreviaturas
- Preparación de la superficie
- Aplicación de la pintura
- Rendimiento Teórico y Práctico
- Guía de aplicación para Ceilcote 2000 Flakeline

Se encuentran disponibles copias individuales de estas secciones, previa solicitud.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este producto es sugerido únicamente para su uso por aplicadores profesionales en situaciones industriales. Todo el trabajo involucrado en la aplicación y el uso de este producto deberá realizarse conforme a todas las normas, reglamentos y legislaciones domésticas relevantes de Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

Deberá proporcionarse ventilación adecuada durante la aplicación y, posteriormente, durante el secado. (Referirse a las hojas técnicas del producto para los tiempos típicos de secado) a fin de mantener las concentraciones de solventes dentro de límites seguros y evitar incendios y explosiones. En espacios confinados se requerirá la extracción forzada. Deberá proporcionarse ventilación y/o equipo de protección personal de ventilación y/o respiratorio (capuchas con respiradores con suministro de aire o máscaras adecuadas con cartuchos) durante la aplicación y el secado. Tome precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos (overoles, guantes, gafas protectoras, máscaras, crema aislante, etc.).

Antes de utilizar, obtenga, lea y luego siga las recomendaciones proporcionadas en las Hojas Técnicas de Seguridad de los Materiales (Agente Curante y Base si es de dos partes) y la sección de Salud y Seguridad de los Procedimientos de Aplicación de Recubrimientos para este producto.

En el caso que se realicen soldaduras o se corte con soplete sobre metal recubierto con este producto, se emitirán polvo y emanaciones que requerirán el uso de equipo de protección personal adecuado así como ventilación local de los gases de escape.

Las medidas detalladas de seguridad dependen de los métodos de aplicación y el ambiente laboral. Si no comprende por completo estas advertencias e instrucciones o si no las puede cumplir estrictamente, no utilice el producto y consulte a International Protective Coatings.

TAMANO DEL ENVASE	Tamaño de unidad	Parte A		Parte B	
		Vol	Empaque	Vol	Empaque
	20 litros	16 litros	20 litros	4 litros	5 litros
	5 Gal (US)	2.83 Gal (US)	5 Gal (US)	0.8 Gal (US)	1 Gal (US)
Ponerse en contacto con International Protective Coatings para la disponibilidad de otros tamaños de envase.					
PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)	Tamaño de unidad	Parte A		Parte B	
		Vol	Empaque	Vol	Empaque
	20 litros	22.4 kg		4.44 kg	
	5 Gal (US)	34.8 lb		7.3 lb	
ALMACENAMIENTO	Tiempo de vida	12 meses como mínimo a 25°C (77°F). Sujeto a reinspección posterior en el almacén. Almacenar en condiciones secas, a la sombra y alejado de fuentes de calor e ignición.			

### Nota importante

La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto que el específicamente recomendado en esta hoja de datos sin obtener primero la confirmación escrita de nosotros de la idoneidad del producto para el propósito pretendido, lo hará bajo su propio riesgo. Cualquier consejo dado o anuncio realizado acerca del producto (tanto en esta hoja de datos o de otra forma) es correcto a nuestro mejor conocimiento pero no tenemos control sobre la calidad o la condición del sustrato o los diversos factores que afectan el uso y aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos específicamente hacerlo por escrito, no aceptamos en absoluto cualquier responsabilidad por la calidad del producto (sujeto al grado máximo permitido por la ley) o cualquier pérdida o daño que surja del uso del producto. Por lo anterior negamos cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por efecto de la ley o de otro modo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación para un propósito particular. Todos los productos y consejos técnicos suministrados están sujetos a nuestras Condiciones de venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificación de tiempo en tiempo a la luz de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local que esta hoja técnica es actual antes de usar el producto.

Esta hoja de datos técnicos se encuentra disponible en nuestro sitio web en [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) o [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), y deberá ser la misma que este documento. Si hubiera alguna discrepancia entre este documento y la versión de la hoja de datos Técnicos que aparece en la página web, entonces la versión en el sitio web tiene prioridad.

Copyright © AkzoNobel, 15/11/2017.