

### Descripción

El Ceilmote 222GF Flakeline es un sistema a base de resina Vinilester Novolac con Rellenos de Grafito a 30-40 mils de espesor el cual exhibe una excelente resistencia a orgánicos tanto alifáticos como aromáticos y ácidos inorgánicos. Proporciona excelente resistencia al ácido fluorhídrico. El Ceilmote 222GF Flakeline se puede usar cuando se requiera conductividad eléctrica.

### Usos típicos

- Tanques y estructuras metálicas
- Trincheras y fosas
- Cúpulas y diques
- Contención secundaria
- Pisos

### Ventajas

- Excelente Resistencia Química
- Se usa en pisos donde se necesita conductividad eléctrica
- Rápida puesta en servicio

### Resistencia química

La información sobre las propiedades de resistencia química serán proporcionadas a solicitud.

### 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

Relación de Mezcla	En volumen
<u>Ceilmote 380 Primer</u>	
Resina 380 Primer	1 Litro
#2 Hardener	19.5 ml
<u>Ceilmote 222GF Flakeline</u>	
Resina 222 GF Flakeline	1 Litro
#2 Hardener	19.5 ml

El sistema consiste de un primario, capa base aplicada por aspersion y capa de acabado, con un espesor nominal de película seca de 30 a 40 mils (0.75 a 1 mm). Se puede aplicar en superficies de concreto y metal con la preparación de superficie adecuada.

### Imprimación

Aplique Ceilmote 380 Primer a las superficies a 2 a 5 milésimas de película húmeda. Cuando se vaya a realizar prueba de detección de poros (prueba de poros a alto voltage) use el Ceilmote 380 Primer con la adición de Ceilmote C#1 Powder (2.36 kg por unidad de 18.93 Litros).

Mezcle previamente por separado la resina Ceilmote 222GF Flakeline por 2 minutos antes de agregar el endurecedor. Después del mezclado inicial agregue 19.5 mililitros del #2C Hardener por litro de la resina Ceilmote 222GF Flakeline y mezcle por tres minutos más.

Aplique la mezcla de resina y endurecedora 20 a 32 milésimas de espesor de película húmeda para llegar a 15 a 25 milésimas de película seca, con promedio de 18 milésimas de espesor de película seca. Deje que endurezca. Repita una segunda aplicación.

### Adelgazador

No se requiere. No lo diluya.

### Equipo de aplicación

Se recomienda equipo de aspersion. Las áreas pequeñas se pueden aplicar con brocha o rodillo. Ver el procedimiento de instalación para recomendación de los equipos de aplicación.

### Brocha o rodillo

Cuando aplique con brocha o rodillo se pueden requerir tres capas para alcanzar el espesor de película recomendado.

### Propiedades de manejo

Tiempo de trabajo	380 Primer	222GF Flakeline
(10°C) 50°F	60 min	1-1/2 hr
(21°C) 70°F	45 min	1 hr
(32°C) 90°F	20 min	45 min

Siguiente capa	P380primer	222GF Flakeline
50°F (10°C)	5 hrs	12-24 hrs
70°F (21°C)	2 hrs	4-8 hrs
90°F (32°C)	1 hrs	3-4 hrs

Las capas subsiguientes del CEILCOTE 222GF Flakeline se deben aplicar dentro de los siguientes 7 días cuando está a la sombra. Si se aplica bajo la luz del sol (aún cuando esté nublado) las capas subsiguientes se deben aplicar dentro de los siguientes cuatro horas para obtener una adherencia entre capas adecuada.

Time para ponerse en servicio	
50°F (10°C)	48 hrs
70°F (21°C)	24 hrs
90°F (32°C)	16 hrs

### Rendimiento

Ceilmote 380 Primer	
Concreto	3.9 a 4.9 m <sup>2</sup> /litro
	con C#1 Powder 3.4 a 3.9 m <sup>2</sup> /litro
Acero	6 a 7.2 m <sup>2</sup> /litro
Ceilmote 222GF Flakeline	0.6 a 0.85 m <sup>2</sup> /litro

### Empaques

Disponibles en los siguientes empaques (unidades)  
 CEILCOTE 380 Primer 1, 5 y 30 galones (3.8, 18.9 y 113.6 lt)  
 CEILCOTE 222GF Flakeline 0.75, 4 y 25 gal (2.8, 15.1 y 94.6 lt)

### 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 380 Primer 6 meses  
 CEILCOTE 222 GF Flakeline 3 meses

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 Ceilmote 222 GF Flakeline contiene resinas vinil ester y catalizador de peróxido de cumeno. 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 Ceilmote 222 GF Flakeline, 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 Substancias 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 y Físicos

	Estandar de Prueba	Unidades	Valor
Color y tipo genérico			Vinilester gris obscuro
Viscosidad – mezclado	ASTM D 2393	cps	3,500 a 4,000 @ 77 °F (25 °C)
Fuerza de adherencia a la tensión	ASTM D 4541	Psi (MPa)	500 a 2,000 (3.4 a 14 )
Elongación a la tensión		%	0.3 a 0.5
Resistencia a la flexión	ASTM D 890	Psi (MPa)	3,500 a 4,000 (24 a 28 )
Módulo de flexión	ASTM D 790	Psi (GPa)	0.5 a 0.7 x 106 (3.5 a 4.8 )
Densidad peso/litro	ASTM D 1475	lbs/gal (kg/litro)	10.0 + 0.2 (1.2 + 0.02)
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E96 Proc. E	perm inch (perm cm)	0.002 (0.005)
Resistencia a la tensión	ASTM D-638	Psi (MPa)	2,500 a 3,500 (17 a 24)
Límites de temperatura de servicio (continuos)	Inmersión/Vapores condensados Seco continuo	°F (°C)	140 (60) 350 (177)
Propiedades Eléctricas*	Lectura de Megger	Ohms	25,000 a 250,000
Vida de anaquel**		Meses	3 @ 70 °F (21 °C)
Compuestos orgánicos volátiles	EPA Método 24	lbs/gal (g/l)	1.88 (225.6)
Punto de flash	Copa Cerrada Pensky Martens	°F (°C)	89°F (32°C)

\*Lecturas típicas a 91 cm de distancia cuando se aplica sobre CEILCOTE 380 Primer con C#1 Powder (Conductivo).

\*\*30 días o menos a temperaturas arriba de 80°F (26.7°C).

### Nota Importante

La información en esta hoja técnica no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto del recomendado específicamente en esta hoja técnica sin obtener primero confirmación por escrito de nuestra parte sobre la adecuación del producto para el propósito pretendido, lo hace bajo su propio riesgo. Toda asesoría otorgada o aseveraciones hechas sobre el producto (ya sea en esta hoja técnica o por otro medio) son correctas de acuerdo 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 por escrito, no aceptamos ninguna responsabilidad por el desempeño del producto o por (sujeto a la ley) cualquier pérdida o daño que surja del uso del producto. RENUNCIAMOS POR EL PRESENTE CUALQUIER GARANTÍA O REPRESENTACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, MEDIANTE OPERACIÓN DE LA LEY O POR OTRO MEDIO, INCLUYENDO, SIN LIMITANTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O PROMOCIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Todos los productos suministrados y asesoría técnica suministrada están sujetos a nuestras Condiciones de Venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarla cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica es susceptible de modificación periódica a la luz de la experiencia y nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local de International Paint que esta hoja técnica está vigente antes de usar el producto.

Fecha de emisión: 18/06/07

✘ International y todos los nombres de producto mencionados en esta publicación son marcas registradas de, o con licencia otorgada a, Akzo Nobel.

© Akzo Nobel

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