

Descripción

El CEILCOTE® 232 FLAKELINE es un sistema vinilester novolac catalizado, relleno de hojuelas, que exhibe una excelente resistencia tanto a los solventes orgánicos alifáticos y aromáticos como a ácidos concentrados orgánicos e inorgánicos.

Usos típicos

- Tanques & estructuras de acero
- Fosas & zanjas
- Depósitos & diques
- Contención secundaria
- Pisos

Ventajas

- Resistencia química sobresaliente
- Rápida puesta en marcha para servicio
- Relleno de hojuelas, para una alta resistencia a la permeación.
- Se puede aplicar por aspersión, brocha o rodillo

Color

Gris. Consulte a Ceilcote para colores especiales.

Resistencia química

Se proporciona información sobre las propiedades de resistencia química a solicitud.

Sustrato

Refiérase a la especificación Ceilcote CPT-2 para acero o especificación Ceilcote CPT-1 para concreto.

Preparación de la superficie

Metal - Para condiciones de inmersión o de derrames y salpicado intermitentes, limpie con chorro abrasivo hasta lograr "Metal Blanco" de acuerdo con las especificaciones **SP-5 (Sa3 (ISO 8501-1:2007))** o **NACE Especificación #1** para Estructuras de Acero del Consejo de Pintura. Para ambientes con emanaciones y secos, limpie con chorro abrasivo hasta lograr "Casi Blanco" conforme a **SP-10 (Sa2½ (ISO 8501-1:2007))** o **NACE #2**. Se requiere un perfil mínimo de la superficie de 3.0 mils.

Concreto – Se recomienda limpiar con chorro abrasivo o escarificación para eliminar lechadas y contaminantes de la superficie. El concreto debe estar perfectamente curado, libre de aceites, soluciones de curado y agentes para eliminar mohos y polvo y debe estar seco al momento de la aplicación. Use ASTM D 4263 (método de prueba de hoja plástica) para asegurar que el concreto esté libre de humedad. Si se detecta humedad, repita la prueba hasta que esté seco.

Aplicación

Proporciones de mezcla	Por volumen
<u>CEILCOTE 380 Primer</u> 380 Primario Resina Endurecedor #2	1 gal (3.79 litros) 2.5 oz (74 ml)
<u>CEILCOTE 232 Flakeline</u> 232 Flakeline Resina Endurecedor #2	1 gal (3.79 litros) 2.5 oz (74 ml)

El sistema de recubrimiento consiste de un primario, una capa base y una capa final de recubrimiento aplicados por aspersión, con un espesor nominal de la película seca de 30 a 40 mils (750-1000 micras). Se puede aplicar en superficies de concreto o metal con la preparación adecuada de la superficie.

Primario

Prepare las superficies con 2.0 a 5.0 mils húmedas (50-125 micras) de Ceilcote 380 Primario. Use CEILCOTE 380 Primer adicionado con CEILCOTE C#1 Polvo (5.2 lbs (2.36 kg) por unidad de 5 gal (18.93 litros)) cuando se vayan a realizar pruebas de chispas (pruebas de detección de continuidad de alto voltaje) en el concreto.

Premezcle mecánicamente resina CEILCOTE 232 durante 2 minutos antes de añadir el endurecedor. Después de la mezcla inicial, agregue 2-1/2 oz (74 ml) de endurecedor #2C por galón de resina CEILCOTE 232 y mezcle durante tres minutos adicionales.

Aplique resina y endurecedor CEILCOTE 232 de 20 a 32 (500-800 micras) mils WFT para que dé entre 15 y 25 mils (375-625 micras) DFT, procurando lograr 18 mils (450 micras) DFT. Permita que endurezca. Repita en una segunda capa de aplicación.

Diluir

No se requiere. NO DILUYA.

Equipo de aplicación

Se puede aplicar por aspersión, brocha o rodillo. Vea en el procedimiento de instalación el equipo recomendado.

Brocha o rodillo

Cuando se aplica con brocha o rodillo, se pueden necesitar tres capas para lograr el espesor recomendado de la película.

Propiedades de manejo

Tiempo de funcionamiento	380 Primer	232 Flakeline
50°F (10°C)	60 min.	1-1/2 hr.
70°F (21°C)	45 min.	1 hr.
90°F (32°C)	20 min.	45 min.

Segunda aplicación	380 Primer	232 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

Se debe realizar la segunda aplicación de recubrimiento CEILCOTE 232 Flakeline antes de 7 días cuando esté a la sombra. Si el recubrimiento se aplica a la luz del sol (incluso en días nublados) se debe hacer la segunda aplicación en las primeras 4 horas para obtener la adhesión adecuada entre capas.

Tiempo antes de poner en servicio	
50°F (10°C)	48 hrs
70°F (21°C)	24 hrs
90°F (32°C)	16 hrs

Rendimiento

CEILCOTE 380 Primer

Concreto 160 - 200 ft²/gal (3.9-4.9 m²/litros)
 (con polvo C-1) aprox. 140 - 160 ft²/gal
 Acero 250 - 300 ft²/gal (6-7.2 m²/litros)

CEILCOTE 232 Flakeline

25 - 35 ft²/gal (.6-.85 m²/litros)

Envase

Están disponibles los siguientes envases estándar:

CEILCOTE 380 Primer unidades de 1, 5, 30 gal (3.79, 18.93, 113.55 litros)

CEILCOTE 232 Flakeline unidades de 0.75, 4, 25 gal (2.84, 15.14, 94.63 litros)

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco, seco y cubierto, lejos de riesgo de incendios y de la luz directa del sol. Vida mínima de almacenamiento* a 70°F (21°C) para los siguientes productos:

CEILCOTE 380 Primer 6 meses
 CEILCOTE 232 Flakeline 3 meses

Temperaturas más altas acortan la vida en almacenamiento de estos productos. Los tambores de empaque se deben mantener herméticamente sellados y se deben resellar cada vez que se reutilicen. Todos los productos líquidos se deben almacenar en un lugar libre de escarcha.

Seguridad

Almacene en un área fresca y seca [50°- 90° F (10° - 32° C)] lejos de la luz directa del sol, fuego y otros riesgos.

El CEILCOTE 232 Flakeline contiene resinas de vinilester y catalizadores de peróxido de cumeno. Los componentes de este producto han sido formulados para optimizar características físicas como capacidad de relleno, abrasión, resistencia química y a la humedad, minimizando a la vez los factores de riesgo físico y de salud que puedan aparecer durante la aplicación. Se realiza un esfuerzo concertado para estar al tanto de la más reciente información química toxicológica y aplicar este conocimiento de manera responsable a fin de asegurar la seguridad del producto.

Durante la aplicación de los materiales CEILCOTE 232 Flakeline, utilice siempre guantes y la vestimenta adecuada de trabajo para minimizar el contacto. Se requiere ventilación con consideraciones especiales para áreas cerradas o confinadas. Se debe diseñar un movimiento de aire que asegure la rotación en todas las áreas de trabajo y adyacentes a fin de evitar la concentración de vapores pesados. Sea precavido al manejar líquidos inflamables, elimine fuentes de ignición en el área de trabajo, así como contenedores con residuos.

Observe prácticas seguras de almacenamiento separando las resinas de los endurecedores y manteniendo los solventes en un área fresca, libre de fuentes de combustión.

Están disponibles las fichas de seguridad del producto (*Material Safety Data Sheets* – MSDS) y deben ser consultadas al manejar los productos. Estos productos son únicamente para uso industrial y profesional; deben seguirse las instrucciones de aplicación.

Mantenimiento

Inspeccione periódicamente el material aplicado y repare áreas localizadas conforme sea necesario. Consulte a su representante de CEILCOTE para obtener mayor información.

Datos técnicos y físicos

	Estándar de pruebas	Unidad	Valor
Tipo genérico			Éster de vinilo
Viscosidad - mezclada	ASTM D 2393	cps	3,000 @ 77 °F
Resistencia adherente de tensión	ASTM D 4541	Psi (MPa)	1,200-1,500/(8-10)
Resistencia a la tensión	ASTM D-638	Psi (MPa)	2,500-3,000/(17-20)
Densidad (peso por gal)	ASTM D 1475	lbs/gal (kg/litro)	9.9 ± 0.2 (1.15 ± 0.02)
Permeabilidad de la humedad	ASTM E96 Proc. E	pulgada perm	0.0016
Límites de temperatura de servicio	Inmersión/emanaciones condensadas Salpicado & derrame ocasional Seco continuo	°F (°C)	140 (60) 200 (93) 350 (177)
Abrasión Tabor	Rueda CS 17, 1,000 gm, revolución 1,000	mg	78
Vida de almacenamiento*		meses	3 a 70 °F (21 °C)
Compuestos orgánicos volátiles	EPA Método 24	lbs/gal (g/l)	1.55 (186)
Punto de inflamación	Copa cerrada de Pensky Martens	°F (°C)	89°F (32°C)

* 30 días o menos a más de 80°F (26.7°C).

Nota Importante

No se pretende que la información en esta ficha técnica sea exhaustiva; toda persona que use el producto para cualquier propósito diferente del específicamente recomendado en esta ficha técnica sin previa confirmación por escrito de nosotros en cuanto a lo adecuado del producto para el propósito pretendido, lo hace bajo su propio riesgo. Todas las recomendaciones ofrecidas o declaraciones sobre el producto (ya sea esta ficha técnica u otras partes) es correcta a nuestro leal saber y entender, pero no tenemos control sobre la calidad o las condiciones del substrato o de los diversos factores que afectan el uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos específicamente y por escrito a hacerlo, no aceptamos ninguna responsabilidad en absoluto por el desempeño del producto o (sujeto a la ley) pérdida o daño alguno que surjan del uso del producto. **NO NOS HACEMOS RESPONSABLES DE GARANTÍA O REPRESENTACIÓN ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, POR OPERACIÓN DE LEY U OTRAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA ALGÚN USO EN PARTICULAR.** Todos los productos provistos y las recomendaciones técnicas ofrecidas están sujetas a nuestras Condiciones de Venta. Debe solicitar una copia de dicho documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificaciones eventuales a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local de International Paint que esta ficha técnica sea vigente antes de usar el producto.

Fecha de emisión: 18/06/07

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

© Akzo Nobel

www.ceilcotecc.com
www.international-pc.com