

Descripción

CEILCOTE 103 FLAKELINE es un revestimiento de uso pesado, resistente a químicos para protección del acero contra químicos agresivos en servicio de inmersión. Está formulado con resina de poliéster resistente a químicos y reforzado con hojuelas de vidrio.

CEILCOTE 103 FLAKELINE proporciona protección contra una amplia gama de ácidos, solventes y soluciones alcalinas suaves. Resiste la mayoría de los ácidos inorgánicos débiles, algunos ácidos fuertes como el sulfúrico y fosfórico, soluciones de hasta 70% y la mayoría de las sales. También es resistente a muchos disolventes orgánicos y algunas soluciones alcalinas, hasta 10%.

CEILCOTE 103 FLAKELINE cumple con los requisitos de la FDA para servicio de contacto con alimentos.

Usos Típicos

Los revestimientos CEILCOTE 103 FLAKELINE han sido usados ampliamente dentro de las siguientes industrias:

- Cloro álcali
- Fertilizantes
- Alimentos y Bebidas
- Química Pesada
- Marina
- Acabados Metálicos
- Refinación de metales
- Química Orgánica
- Petroquímica
- Industria eléctrica
- Farmacéutica
- Pulpa y Papel
- Jabón y Detergente
- Acero
- Textil
- Transporte

Ventajas

- Excelente resistencia química.
- Resistencia superior a la permeación.
- Reforzado con hojuelas laminares.
- Capacidad para alta temperatura.
- Cumple los requisitos de la FDA.

Color

Blanco opaco

Resistencia Química

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

Sustrato

Consulte la especificación CPT-2 de Ceilcote para acero.

Preparación de Superficie

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

Aplicación

El sistema de recubrimiento consta de un primario, una capa base y una capa superior con objetivo de espesor de película seca de 80 mils (2000 micras).

Proporción de Mezcla	Por Volumen
<u>Primario CEILCOTE 380</u> Resina Primario 380 Endurecedor #2 <u>CEILCOTE 103 Flakeline</u>	1 gal (3.79 litros) 2.5 oz (74 ml)
Resina 103 Flakeline Endurecedor #3 <u>CEILCOTE 103 RTC (opcional)</u>	1 gal (3.79 litros) 2 oz (59 ml)
103 RTC Flakeline Endurecedor #3	1 gal (3.79 litros) 2 oz (59 ml)

Imprimado

Aplique primario a las superficies con 2.0 a 5.0 mils de película húmeda (50-125 micras) de Primario Ceilcote 380.

Los materiales de revestimiento CEILCOTE 103 Flakeline se aplican en dos capas usando llana. La capa base se tinte con el colorante FG-1 [2 oz/galón (59 ml/litro)] y se aplica sobre la superficie con primario de 30 a 75 mils (750-1875 micras) (con un objetivo de película húmeda de 40 mils (1000 micras)). Cuando se cubre un área de 10 a 20 ft² (1 a 2 m²), alise la superficie con un rodillo empapado en Líquido para pulir de Estireno. Repita hasta que se aplique toda la capa.

La capa superior se aplica de la misma forma pero sin el tinte. El espesor total de las películas seca debe ser de 60 a 150 mils (1500-3750 micras) con un objetivo de espesor de película seca de 80 mils (2000 micras).

Si se requiere una capa de resina, ésta se aplica en una sola capa. Se recomienda aplicación por aspersión para grandes áreas; brocha o rodillo para áreas más pequeñas para lograr aproximadamente de 5 a 10 de mils en seco (125-250 micras). Todos los sistemas deben someterse a la prueba de chispas (detección de poro) antes de la aplicación de la Capa de Resina o para puesta en servicio. La prueba puede hacerse a 100 voltios/mil de espesor promedio de revestimiento. El voltaje no debe exceder los 10,000 voltios. Déjelo curar. Repita para la aplicación de la segunda capa.

Dilución

No se requiere. NO DILUYA.

Equipo de Aplicación

Aplicado con llana. La capa superior de resina puede aplicarse con brocha, rodillo o aspersión.

Propiedades de Manejo

En todo momento son aproximadas

Tiempo de trabajo	Primario 380	103 Flakeline	103 RTC
50°F (10°C)	60 min	103 min	40-50 min
70°F (21°C)	45 min	1 hr	20-30 min
90°F (32°C)	20 min	40 min	15-20 min

Siguiete capa*	Primario 380	103 Flakeline	
		Min	Máx.
50°F (10°C)	5 hrs	24 hrs	4 semanas
70°F (21°C)	2 hrs	4 hrs	4 semanas
90°F (32°C)	1 hrs	3 hrs	2 semanas
UV Exposición			7 días

* Para tiempos más prolongados confirme la aplicación de la siguiente capa remojando con disolvente de estireno, si la superficie se vuelve pegajosa la adherencia es aceptable. Si no, la superficie debe ser tratada con abrasión mecánica.

Tiempo para Colocar en Servicio	
50°F (10°C)	48 hrs
70°F (21°C)	24 hrs
90°F (32°C)	16 hrs

Cobertura

Primario CEILCOTE 380

 Acero 250-300 ft²/gal (6-7.2m²/litro)

CEILCOTE 103 Flakeline

 12-14 ft²/gal (.29-.34m²/litro)

CEILCOTE 103 RTC

 200-250 ft²/gal (4.9-6.1m²/litro)

Empaque

Se tienen disponibles los siguientes tamaños de empaque:

Primario CEILCOTE 380 unidades de 1, 5, 30 galones (unidad de 3.8, 18.9, 113.6 litros)

CEILCOTE 103 Flakeline unidades de 1, 5, 30 galones (unidad de 3.8, 18.9, 113.6 litros)

CEILCOTE 103 RTC unidades de 5 gals (unidad de 18.9 litros)

Tinte FG-1 .25, 1 gal (unidad de 0.95, 3.8 litros)

Estireno 1, 5 gal (unidad de 3.8, 18.9 litros)

Almacenaje

Almacene en un lugar fresco, seco y cubierto, [50°- 90° F (10° - 32° C)] lejos de peligro de incendios y luz solar directa. La mínima vida útil en anaquel* a 70°F (21°C) para los productos indicados a continuación:

Primario CEILCOTE 380	6 meses
CEILCOTE 103 Flakeline	6 meses
CEILCOTE 103 RTC	6 meses
Tinte FG-1	9 meses
Estireno	9 meses

Temperaturas más altas acortarán la vida en anaquel para estos productos. Las cubetas de empaque deben mantenerse bien selladas y deben re-sellarse cada vez que se remueva el material. Todos los productos líquidos deben almacenarse en un lugar libre de escarcha.

Seguridad

CEILCOTE 103 Flakeline contiene resinas de poliéster y catalizador de peróxido de MEK. Los componentes de los productos han sido formulados para optimizar las características físicas como capacidad de llenado, resistencia a la abrasión, humedad y químicos mientras minimizan los factores riesgosos físicos y de salud encontrados durante la aplicación. Se realiza un esfuerzo concertado para conocer la información toxicológica más reciente y aplicar este conocimiento de forma responsable para asegurar la seguridad del producto.

Durante la aplicación de los materiales CEILCOTE 103 Flakeline, siempre lleve guantes y ropa de trabajo adecuada para minimizar el contacto. Se requiere ventilación con especial consideración para áreas cerradas o confinadas. El movimiento del aire debe estar diseñado para asegurar la renovación en todas las ubicaciones del área de trabajo y áreas adyacentes para evitar la concentración de vapores pesados. Tenga precaución al manejar líquidos inflamables, eliminar fuentes de ignición del área de trabajo y contenedores con residuos.

Respete las prácticas de almacenaje seguro mediante la separación de resinas de los endurecedores, manteniendo los disolventes en un área fresca, libre de fuentes de ignición.

Se encuentran disponibles las Hojas de Seguridad de Materiales del Producto y se deben consultar cuando se manejen los productos. Estos productos son para uso industrial y profesional únicamente; se deben seguir las directivas de aplicación.

Mantenimiento

Inspeccione periódicamente el material aplicado y repare las áreas localizadas según se requiera. Consulte a su representante CEILCOTE para obtener información adicional.

Datos Técnicos y Físicos

	Estándar de Prueba	Unidad	Valor
Tipo Genérico			Poliéster
Viscosidad – mezcla	ASTM D 2393	cps	400,000 @ 73°F (23°C)
Resistencia a la flexión	ASTM D 790-90	Psi (MPa)	9,000 (62)
Resistencia a la tensión	ASTM C-307-83	Psi (MPa)	3,000-4,000 (20-28)
Densidad (peso por gal)	ASTM D 1475	lbs/gal (kg/litro)	10.0 + 0.2 (1.2 + 0.02)
Permeabilidad a la Humedad	ASTM E96 Proc. E	perm pulg	0.00022
Coefficiente Lineal de Expansión	ASTM D696-90	°F (°C)	12-16 x 10 ⁻⁶ (7-9 x 10 ⁻⁶)
Límites de Temperatura en Servicio	Seco/ sin condensación de vapores (acero) Inmersión/ Condensación de vapores (acero) Con acabado de resina	°F (°C)	250 (121) 200 (93) 160 (71)
Compuestos Orgánicos Volátiles 103 Flakeline 103 RTC Flakeline	Método EPA 24	lbs/gal (g/l)	2.7 (328) 3.16 (380)
Punto de Inflamación Primario 380 103 Flakeline 103 RTC Flakeline Endurecedor #2 Endurecedor #3	Pensky Martens Closed Cup	°F (°C)	83 (28) 85 (29) 85 (29) 160 (71) 162 (72)

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.ceilcotecc.com
www.international-pc.com