

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Protección contra la intemperie:** Resistencia superior contra los rayos ultravioleta y protección contra la intemperie a largo plazo.

**Techo frío:** La elección del color blanco e IR pigmentos reflectantes producen excelente efecto de enfriamiento, estabilidad de color y resistencia a atizar.

**Protección del agua de estanque:** Soporta agua estancada permanente.

**Transpirable:** reduce la formación de ampollas y la posibilidad de dañar el sustrato causado por el agua atrapada.

**Protección de hongos:** resistente a moho y hongos.

**Excelente adherencia:** diseñado para su uso sobre diferentes sustratos como SPF, techos de metal, recubrimientos envejecidos, PVC, concreto y EPDM.

**Aplicación versátil:** se puede aplicar con brocha, rodillo, escurridor, pulverizador de aire. Amplio rango de aplicación de temperatura.

**Sistema de techo:** Puede usarse con selladores CSL y otros materiales para construir una membrana impermeable sobre superficies complejas.

**Si-COAT® 460RC™** es un recubrimiento de techo 100% de silicona RTV, curado por humedad, impermeable que forma una barrera monolítica a los efectos de la degradación causada por la intemperie normal, el envejecimiento y la exposición a los rayos ultravioleta. **Si-COAT® 460RC™** tiene una excelente durabilidad, estabilidad de color y resistencia a atizar. Normalmente se utiliza como recubrimiento protector para espuma de poliuretano o metal y para techos nuevos o existentes.

**Si-COAT® 460RC™** se adhiere a los sistemas de techado de espuma de poliuretano con rociado en el lugar, recubrimientos envejecidos a base de agua, concreto, madera contrachapada, metal y la mayoría de los recubrimientos existentes en techos planos o inclinados. El recubrimiento puede aplicarse con brocha, rodillo, escurridor o pulverizador Airless.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN PRÁCTICA

Volume Sólidos	64%
Tasa de aplicación de espesor típico	Espesor mínimo de película seca (DFT) de 22 mil (559 micrones)

## Cobertura teórica aproximada:

DFT	11.0 mils (279 µm)	22.0 mils (559 µm)
sq. ft/US gal	93	46.5

## Permitir el factor de pérdida apropiado:

Cobertura práctica = Cobertura teórica x [100% - % de pérdida]

**Método de aplicación:** pulverizador sin aire, escurridor, pincel o rodillo

**Rango de temperatura de aplicación:** 41 a 140°F (5 a 60°C)

## Tiempo de secado:

Formación de Piel	25 minutos*
Secado al Tacto	60 minutos*
Tiempo de Curado	4 to 6 horas*
Características físicas completas	7 días*

\*En condiciones estándar [25°C (77°F) y 50% de humedad relativa]

## DATOS REGULATORIOS

Punto de Ignición	42°C (107°F) mínimo
COV	2.42 lb/US gallon (290 g/liter)

## PROPIEDADES FÍSICAS

(Propiedades típicas - valores no deben utilizarse como especificaciones)

Sin Curar	
Gravedad específica	1.19
Apariencia	Pintura espesa
Viscosidad	4,000 ± 1,000 cP
Sistema de curado	Neutro, curado por humedad

## Curado en condiciones estándar \* durante 7 días

Dureza (ASTM D2240, Shore A)	50 puntos
Resistencia a la tracción [ASTM D412]	400 psi (28 kg/cm²)
Elongación a la rotura [ASTM D412]	180%
Resistencia al desgarro (ASTM D624 Die B)	55 ppi (8 kN/m)
Reflectancia solar (ASTM C1549)	82%**
Emitancia térmica (ASTM C1371)	0.9**
Estabilidad a temperatura:	-60 a 200°C (-76 a 392°F)
UV Envejecimiento Acelerado (ASTM G154, 5000 horas)	Sin degradación (Aprobado)
Permeabilidad al Vapor (ASTM D1653, taza mojada)	8 perms

\*En condiciones estándar [25°C (77 °F) y 50% de humedad relativa]

\*\*Probado con color blanco.

## COLORES

Si-COAT® 460RC™ está disponible en blanco, tostado, gris claro y gris oscuro. Para proyectos especiales, otros colores están disponibles mediante la combinación de colores personalizados con un cargo adicional. Por favor contacte a CSL Silicones para asistencia. Se pueden aplicar términos y condiciones.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y LIMPIEZA

Todas las superficies a recubrir deben estar libres de suciedad, polvo, pintura de acaparamiento, salpicaduras de mortero, todo el óxido suelto, escamas de molino sueltas, calafateo viejo, grasa, aceite, agentes de desmoldeo, compuestos de curado, materiales y otras materias extrañas, incluidas las heladas. Las superficies deben lavarse a presión con un detergente adecuado y enjuagarse antes del recubrimiento.

Las superficies del techo deben estar limpias y secas. Un espesor de 11 milésimas se cubrirá en aproximadamente 25 minutos y tendrá la fuerza suficiente para caminar para la aplicación de una segunda capa en aproximadamente 4 a 6 horas.

## APLICACIÓN

**Mezclado:** Si-COAT® 460RC™ se suministra como revestimiento de una parte (no es necesario mezclar los componentes). Mezcle con un agitador neumático (300–400 rpm) durante un mínimo de 5 minutos, para garantizar una consistencia uniforme del recubrimiento sin aire en suspensión.

**Aplicación:** La temperatura de la superficie a recubrir debe estar entre 41 y 120°F (5 y 60°C) y la temperatura ambiental debe estar al menos 5°F (3°C) por encima del punto de rocío antes y durante la aplicación.

Quando trabaje con Si-COAT® 460RC™ en ambientes de alta humedad y/o alta temperatura, se recomienda usar un adaptador de tapa de cubo equipado con un agitador. Esto evitará que el producto forme piel y se cure en la cubeta durante la aplicación.

Se recomienda aplicar Si-COAT® 460RC™ con un pulverizador tipo airless. Sin embargo, el pincel, la rasqueta o el rodillo también son métodos adecuados de aplicación. Es necesario aplicar a una velocidad que alcance un mínimo de 22 mils (559 µm) DFT. Si-COAT® 460RC™ puede aplicarse hasta 50 milésimas de pulgada en una sola capa, resistiendo la formación de ampollas y brindando una adhesión superior. La aplicación de rodillo y brocha requerirá múltiples capas para lograr el espesor deseado incluso si la cobertura es adecuada.

El acabado de la superficie depende del método de aplicación. Evite utilizar una combinación de métodos de aplicación siempre que sea posible. El aspecto estético superior se obtendrá con la aplicación de pulverización tipo airless.

Realice siempre un parche de prueba de adherencia sobre sustratos lisos, techos revestidos existentes y techos metálicos. Si la prueba de resultados de adherencia no es satisfactoria para el proyecto, comuníquese con CSL Silicones

para obtener información sobre cebadores compatibles y repita la prueba.

**Solvente:** No recomendado.

**Limpiador:** Nafta o Alcoholes Minerales Inodoros.

**Paradas de trabajo y reinicios:** No se recomiendan las paradas de trabajo con solo la utilización parcial de un contenedor de Si-COAT® 460RC™. Si el trabajo debe detenerse después de usar solo una parte de un contenedor de Si-COAT® 460RC™, selle para minimizar el contacto del aire y la humedad con el recubrimiento, cubra la superficie del recubrimiento con una lámina de película de polietileno, luego vuelva a sellar el recipiente para que sea hermético. Al volver a abrir el contenedor para reiniciar el trabajo, retire la película de polietileno. Si ha ocurrido el curado del recubrimiento, use un cuchillo para cortar el recubrimiento curado de la pared del recipiente. Retire la capa de recubrimiento curado para exponer el recubrimiento fresco que se encuentra debajo.

**Limpieza:** No permita que el material permanezca en las mangueras, la pistola o el equipo de rociado. Enjuague a fondo todo el equipo con limpiador para equipos Si-COAT, nafta o alcoholes minerales. El recubrimiento completamente curado es ambientalmente benigno (no dañará) y es adecuado para la eliminación en vertederos. Sin embargo, siempre revise las regulaciones ambientales locales antes de desecharlas.

**COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS**

Aunque no se necesita imprimación antes de aplicar **Si-COAT® 460RC™** a los sustratos más comunes, se recomienda realizar una prueba rápida de adherencia de campo antes de la aplicación.

**Si-COAT® 460RC™** es compatible con todos los selladores de curado neutro CSL (incluido el sellador de techo de silicona CSL 463 y el sellador de techo de silicona autonivelante CSL 464). Comuníquese con CSL Silicones para obtener compatibilidad adicional con los productos de techo de mercado secundario.

**Si-COAT® 460RC™** tiene una excelente tolerancia a la exposición a sustancias químicas en el aire.

**Si-COAT® 460RC™** no se debe usar en asfalto de 3 pestañas o tejas arquitectónicas, y no se debe usar en contacto con agua potable. Pueden requerirse múltiples capas, selladores y otros materiales de techo compatibles para crear una membrana sin costuras.

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**

Este producto está destinado a ser utilizado únicamente por aplicadores profesionales en situaciones industriales de acuerdo con el consejo dado en este documento. Ver la hoja de datos de seguridad (SDS) y el (los) contenedor (es).

Todo el trabajo relacionado con la aplicación y el uso de este producto debe realizarse de conformidad con todas las normas y regulaciones nacionales, de Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

**Advertencia de resbalones:** tenga mucho cuidado al trabajar o caminar sobre superficies recubiertas de silicona. La superficie es extremadamente resbaladiza y puede provocar un riesgo de caída con lesiones o la muerte.

**EMBALAJE**

Tamaño del paquete	Volumen del producto	Peso del producto	Peso del envío
Unidad de 5 galones	18,9 litros (5,0 galones)	22,4 kg (49,4 lb)	24,2 kg (53,4 lb)
Unidad de 50 galones	189,0 litros (50,0 galones)	224,0 kg (494,0 lb)	242,0 kg (534,0 lb)

**ALMACENAMIENTO**

**Vida útil:** 12 meses a partir de la fecha de fabricación en el contenedor original sin abrir por debajo de 90°F (32°C). Sujeto a reinspección posterior. Almacene en condiciones secas, a la sombra, lejos de fuentes de calor o ignición. Puede ser almacenado bajo cero.

**Descargo de Responsabilidades**

La información proporcionada en esta hoja no es exhaustiva. Aquellas personas que utilicen el producto para algún fin que no sea el recomendado específicamente en este documento, sin obtener antes la confirmación por escrito de CSL Silicones Inc. sobre si el producto es adecuado para el fin previsto, actúan bajo su propio riesgo. La información que figura en este documento se ha redactado de buena fe para cumplir con las leyes provinciales (estatales) y federales aplicables. Sin embargo, no se ofrece ninguna clase de garantía, expresa o implícita, y CSL Silicones Inc. no será responsable por los daños, las pérdidas o las lesiones resultantes del uso de cualquier información incluida en la presente. Si bien CSL se esfuerza por asegurarse de que todo el asesoramiento que proporciona sobre el producto (tanto en este documento como en otros) sea correcto, no poseemos el control sobre la calidad o la condición del sustrato o de los factores que afectan el uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, salvo que CSL acuerde específicamente por escrito hacerlo, no acepta re-sponsabilidades de ningún tipo por el rendimiento del producto o por cualquier pérdida o daño resultante del uso del producto. La garantía, si existiese, o los Términos y condiciones de venta específicos se encuentran en los Términos y condiciones de ventas de CSL. Se puede obtener una copia si se solicita. La información que figura en este documento puede ser modificada periódicamente debido a la experiencia y la política de CSL sobre la mejora continua del producto. Es responsabilidad del usuario comprobar que este documento esté actualizado antes de utilizar el producto. Este documento no debe utilizarse para la redacción de especificaciones.

**CSL Silicones Inc.**  
144 Woodlawn Rd. W.  
Guelph, ON N1H 1B5  
Canada

T +1 519.836.9044  
TF +1 800.265.2753  
[www.cslsilicones.com](http://www.cslsilicones.com)

Si-COAT® 460RC™ Revisado 2019-09-18  
Todas las marcas comerciales son marcas registradas. Reservados todos los derechos.  
**CSL es Registrado ISO 9001:2015**

