



## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Altos sólidos:** puede cubrir con la aplicación de una capa
- **Protección contra la intemperie:** protección contra la intemperie a largo plazo.
- **Techo frío:** la elección del color blanco y los pigmentos reflectantes IR producen un excelente efecto de enfriamiento, estabilidad del color y resistencia al atizamiento.
- **Protección contra agua estancada:** resiste el agua estancada permanente sin afectar las características del material curado.
- **Respirable:** reduce la formación de burbujas y la posibilidad de daños en el sustrato causados por el agua atrapada.
- **Aplicación versátil:** se puede aplicar con una brocha, un rodillo, una escobilla de goma y pulverización sin aire. Amplio rango de temperatura de aplicación.
- **Sistema de techo:** se puede utilizar con selladores CSL y otros materiales para construir una membrana impermeable sobre superficies complejas.
- **Si-COAT® 461RC™** es un recubrimiento 100 % de silicona impermeable para techos, de curado por humedad RTV, que forma una barrera monolítica contra los efectos de la degradación causada por la intemperie normal, el envejecimiento y la exposición a los rayos ultravioleta. **Si-COAT® 461RC™** tiene una excelente durabilidad, estabilidad de color y resistencia al atizamiento. Normalmente, se utiliza como recubrimiento protector para espuma de poliuretano o metal, y techos nuevos o existentes.
- **El recubrimiento Si-COAT® 461RC™** se puede aplicar con brocha, rodillo, escobilla y pulverización sin aire.

## APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Estándar de especificación ASTM D6694 para recubrimientos de silicona de aplicación líquida utilizados en sistemas para techos de espuma de poliuretano pulverizada.
- Underwriters Laboratory: certificación UL # R40482
- Laboratorios de FM Approvals: aprobado por FM (solamente como recubrimiento de mantenimiento)
- Clasificación del Consejo para recubrimientos de techos fríos (CRRC) ID de producto n.º 1368-0002
- Cumplimiento del Título 24
- Aprobado para el condado de Miami-Dade
- Código de Edificación de Florida: FBC nro. FL41816-R2
- Protocolo NSF P151 Efectos para la salud de los componentes de sistemas de captación de agua de lluvia (solo blanco)

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN PRÁCTICA

Volumen de sólidos	94 %
Velocidad típica de aplicación de espesor	508 micrones (20 mil) de espesor de película seca (DFT)*

\* El recubrimiento puede aplicarse entre 1 y 3 capas con un DFT máximo de 50 mil.

## COBERTURA TEÓRICA APROXIMADA:

DFT	457 µm (18,0 mil)	559 µm (22,0 mil)
ft <sup>2</sup> /gal EE. UU.	84	69
m <sup>2</sup> /L	2,1	1,7

**Permita un factor de pérdida adecuado:** Cobertura práctica = Cobertura teórica x [100 % - % de pérdida].

**Método de aplicación:** pulverización sin aire, escobilla de goma, brocha o rodillo.

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

### Tiempo de secado:

Tiempo de secado superficial	68 minutos*
Tiempo de secado/curado/repintado	De 4 a 6 horas*
Características físicas completas	7 días*

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

## PROPIEDADES FÍSICAS

(Propiedades típicas: valores que no se utilizarán como especificaciones)

No curado	
Gravedad específica	1,32
Apariencia	Pintura espesa
Viscosidad	4100 ± 1000 cP
Sistema de curado	Neutro, curado por humedad

## Curado en condiciones estándar\* por 7 días

Dureza (ASTM D2240, Shore A)	40 puntos	
Resistencia inicial a la tracción (tensión máxima) a 23 °C según ASTM D2370/D6694/D6694M-15	288 psi	
Resistencia inicial a la tracción (tensión máxima) a -18 °C según ASTM D2370/D6694/D6694M-15	376 psi	
Porcentaje inicial de elongación (al punto de ruptura) a 23 °C según ASTM D2370/D 6694/D6694M-15	282 %	
Porcentaje inicial de elongación (al punto de ruptura) a -18 °C según ASTM D2370/D 6694/D6694M-15	330 %	
Resistencia al desgarro (ASTM D624 Die B)	22 lbf/in	
Adherencia a SPF según ASTM D903/D 6694/D6694M-15	3,55 pli	
Flexibilidad a baja temperatura a -26 °C según ASTM D522/D 6694/D 6694M-15 mín Aprobado (alrededor de un mandril de 1/2 in)	Aprobada	
Permeabilidad según ASTM E96/E96M (Procedimiento B agua invertida) D6694/D 6694M-15	4,44 perms	
CRRC Práctica estándar ASTM D7897-18 para el ensuciamiento y envejecimiento en laboratorio de materiales de techos para simular los efectos de la exposición natural sobre la reflectancia solar y la emisividad térmica	<b>Inicial</b>	
	C1549-16	0,856
	C1371-15	0,89
	E1980-11 (2019)	107,9
	<b>Sucio</b>	
	C1549-16	0,723
C1371-15	0,89	
E1980-11 (2019)	88,9	
Estabilidad de la temperatura:	de -60 a 200 °C ( de 76 a 392 °F)	

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

## COLORES

**Si-COAT® 461RC™** está principalmente disponible en blanco. Otros colores estándar incluyen gris claro, gris oscuro, tostado y negro. Para proyectos especiales, la igualación de colores personalizados está disponible por un cargo adicional. Comuníquese con CSL Silicones para obtener ayuda. Pueden aplicarse términos y condiciones.

## PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies que se vayan a recubrir deben estar libres de suciedad, polvo, pintura atizada, salpicaduras de mortero, óxido suelto, escamas de laminación suelta, masilla vieja, grasa, aceite, agentes desmoldantes, compuestos de curado, lechada de cemento y otras materias extrañas, incluida la escarcha. Las superficies deben lavarse con un detergente adecuado y enjuagarse antes de recubrirse.

Las superficies del techo deben estar limpias y secas. Un espesor de 20 mil formará una película en unos 60 minutos y será lo suficientemente resistente como para caminar sobre ella y aplicar un segundo recubrimiento entre 4 y 6 horas.

## APLICACIÓN

**Mezclado:** **Si-COAT® 461RC™** se suministra como recubrimiento monocomponente (no se requiere la mezcla de componentes). **Mezcle con un agitador motorizado (de 300 rpm a 400 rpm) durante un mínimo de 5 minutos** para garantizar una coherencia uniforme del recubrimiento sin aire en suspensión.

**Aplicación:** la temperatura de la superficie que se va a recubrir debe estar entre 5 °C y 60 °C (41 °F y 120 °F) y la temperatura ambiente debe ser al menos 3 °C (5 °F) superior al punto de rocío antes y durante la aplicación.

Cuando trabaje con **Si-COAT® 461RC™** en entornos con alta humedad 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 endurezca en el recipiente durante la aplicación.

Se recomienda aplicar **Si-COAT® 461RC™** con un pulverizador sin aire; sin embargo, el uso de brocha, escobilla de goma o rodillo también son métodos adecuados de aplicación. Es necesario aplicar a una velocidad que logre un mínimo de 508 µm (20 mil) de DFT. **Si-COAT® 461RC™** se puede aplicar en una sola capa, lo que proporciona resistencia contra la formación de ampollas y una adherencia superior. La aplicación con rodillo y brocha requerirá varias capas para lograr el DFT 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. La aplicación de pulverización sin aire permitirá obtener una apariencia estética superior.

Realice siempre un parche de prueba de adherencia sobre sustratos lisos, techos con recubrimiento existente y techos metálicos. Si el resultado de la prueba de adherencia no es satisfactorio para el proyecto, comuníquese con CSL Silicones a fin de obtener imprimadores compatibles y repita la prueba.

**Diluyente:** no recomendado.  
**Limpiador:** nafta o alcoholes minerales inodoros.

**Detenciones y reinicios de trabajo:** no se recomiendan las paradas de trabajo con solo el consumo parcial de un contenedor de **Si-COAT® 461RC™**. Si el trabajo debe detenerse después de usar solo una parte de un envase de **Si-COAT® 461RC™**, séllelo para minimizar el contacto del aire y la humedad con el recubrimiento tapando la superficie del recubrimiento con una lámina de película de polietileno y, a continuación, vuelva a sellar el envase para que quede hermético.

Tras volver a abrir el envase para reiniciar el trabajo, retire la película de polietileno. Si el recubrimiento se ha curado, utilice una navaja multiusos para cortar el recubrimiento curado y separarlo de la pared del envase. Retire la capa de recubrimiento curada para exponer el recubrimiento fresco que hay debajo.

**Limpieza:** no deje que el material permanezca en las mangueras, la pistola o el equipo de pulverización. Enjuague bien todos los equipos con un limpiador de equipos **Si-COAT®**, nafta o alcoholes minerales.

El recubrimiento completamente curado es benigno para el medioambiente (no lo perjudica) y es apto para su eliminación en vertederos. Sin embargo, siempre verifique las regulaciones ambientales locales antes de desecharlo.

### COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

Aunque no se necesita imprimante antes de aplicar **Si-COAT® 461RC™** a los sustratos más comunes, se recomienda hacer una prueba rápida de adherencia en terreno antes de la aplicación.

**Si-COAT® 461RC™** es compatible con todos los selladores de curado neutro de CSL (incluidos el sellador de silicona para techos CSL 463, sellador de silicona autonivelante para techos CSL 464 y sellador de silicona para tapajuntas CSL 465). Comuníquese con CSL Silicones para obtener más información sobre la compatibilidad con productos para techos del mercado posventa.

**Si-COAT® 461RC™** tiene una excelente tolerancia a la exposición a sustancias químicas transportadas por el aire.

**Si-COAT® 461RC™** no se debe utilizar sobre tejas asfálticas o arquitectónicas de tres lengüetas, y no se debe utilizar en contacto con agua potable. Puede que sea necesario aplicar múltiples capas, selladores y combinar otros materiales de techo compatibles para crear una membrana continua.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este producto está diseñado para ser utilizado únicamente por aplicadores profesionales en situaciones industriales de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en este documento. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) y los envases. Todos los trabajos involucrados en la aplicación y el uso de este producto se debe realizar de conformidad con todos los estándares y reglamentos nacionales, de salud, seguridad y medioambiente pertinentes.

**Advertencia de deslizamiento:** tenga extrema precaución cuando trabaje o camine sobre una superficie recubierta con silicona. La superficie es extremadamente resbaladiza y puede provocar caídas con resultado de lesiones o la muerte.

### Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta hoja no pretende ser exhaustiva y cualquier persona que utilice el producto para cualquier fin distinto al recomendado específicamente en este documento sin obtener primero la confirmación por escrito de CSL Silicones Inc. sobre la idoneidad del producto para el fin previsto, lo hace bajo su propia responsabilidad. La información aquí contenida ha sido preparada de buena fe para cumplir con las leyes federales y provinciales (estatales) aplicables. Sin embargo, no se ofrece ni se implica garantía alguna y CSL Silicones Inc. no se hace responsable de los daños, pérdidas o lesiones que puedan derivarse del uso de la información aquí contenida. Aunque CSL se esfuerza por garantizar que todos los consejos que da sobre el producto (ya sea en este documento o de otro modo) sean correctos, no tenemos control sobre la calidad o el estado del sustrato ni sobre los numerosos factores que afectan al uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que CSL lo acuerde específicamente por escrito, no acepta responsabilidad alguna por el rendimiento del producto, ni por cualquier pérdida o daño consecuente que se derive del uso del producto. Cualquier garantía, si se ofrece, o los términos y condiciones de venta específicos se incluyen en los Términos y condiciones de venta de CSL, cuya copia se puede obtener previa solicitud. La información aquí contenida está sujeta a modificaciones periódicas en función de la experiencia y la política de mejora continua de los productos de CSL. Es responsabilidad del usuario comprobar que este documento está actualizado antes de utilizar el producto. Este documento no debe utilizarse para redactar especificaciones.

### ENVASADO

Tamaño (unidad)	Volumen del producto	Peso neto
Recipiente de 2,5 gal EE. UU.	9,5 L/2,5 gal EE. UU.	12 kg/26,4 lb
Recipiente de 5 gal EE. UU.	18,9 L/5,0 gal EE. UU.	24 kg/52,9 lb
Tambor de 55 gal EE. UU.	208,2 L/55 gal EE. UU.	274 kg/604 lb

\*El peso neto puede variar debido a una serie de factores, por lo que no es infrecuente un cambio de hasta el 3 %.

### ALMACENAMIENTO

**Vida útil:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación en el contenedor original sin abrir, por debajo de los 32 °C (90 °F). Sujeto a reinspección a partir de entonces. Almacene en condiciones secas y sombreadas, lejos de fuentes de calor o ignición. Se puede almacenar por debajo de la temperatura de congelación.



NEMO|cert.  
F5506438J

NSF Protocol P151  
Health Effects from Rainwater  
Catchment System Components



CEMENTS AND COATINGS FOR ROOFING SYSTEMS  
AS TO EXTERNAL FIRE EXPOSURE  
SEE UL DIRECTORY OF PRODUCTS CERTIFIED FOR CANADA  
AND UL ROOFING MATERIALS AND SYSTEMS DIRECTORY  
< R40482 >

CRRC COOL ROOF RATING COUNCIL	Rated Product ID #: 1368-0002	
	Smooth	Rough
	Initial / Aged	Initial / Aged
Solar Reflectance	0.85 / 0.70	0.72 / 0.69*
Thermal Emittance	0.89 / 0.89	0.90 / 0.91*

The ratings above are subject to CRRC rating program conditions, requirements and limitations. Visit coolroofs.org for important information and disclaimers about CRRC rating requirements and limitations. For the purposes of a CRRC rating, a rough substrate is defined as a surface that is equally coarse or coarser than a new (i.e., unweathered) #11 granulated modified bitumen sheet.

## Hoja de Datos Tecnicos

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

T +1 519.836.9044  
TF + 1 800.265.2753  
cslsilicones.com

Si-COAT® 461RC™ Reviewed May 07, 2026  
Document Control Number: PM-102-461RC-SP  
Todas las marcas comerciales están registradas. Todos los derechos reservados.



A Subsidiary of PETRONAS Chemicals Group