

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Altos Solidos:** Alto poder cubriente con una sola capa.

**Protección Impermeabilizante:** Protección contra la intemperie a largo plazo.

**Techo Fresco:** La elección de pigmentos de color blanco y reflectantes de radiación infrarroja produce un excelente efecto de enfriamiento, estabilidad del color y resistencia al atizamiento.

**Protección contra el agua estancada:** Soporta estanque permanentes de agua

**Respirable:** Evita la formación de ampollas y la posibilidad de daños en el sustrato provocados por el agua atrapada.

**Protección contra hongos:** Resistente al moho y los hongos.

**Excelente adherencia:** Diseñado para usarse sobre diversos sustratos tales como, SPF, metal, revestimientos envejecidos, PVC, hormigón y EPDM.

**Aplicación versátil:** Se puede aplicar con brocha, rodillo, escobilla de goma, Airless Spray. Amplio rango de aplicación de temperatura.

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

**Si-COAT® 461RC™** es un revestimiento para techos, de silicona 100% impermeable, curado por humedad RTV, que forma una barrera monolítica a los efectos de la degradación causada por la intemperie normal, el envejecimiento y la exposición a los rayos ultravioletas. Tiene una excelente durabilidad, estabilidad de color y resistencia al atizamiento. Por lo general, se usa como revestimiento protector para espuma de poliuretano o metal, techos nuevos o existentes.

#### APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Cool Roof Coating Council (CRRC) rated Product ID# 1368-0002
- Underwriters Laboratory: TGFU.R40482 and TGFUC.R40482
- ASTM D6694 Especificación estándar para revestimiento de silicona de aplicación líquida utilizado en sistemas de techos de espuma de poliuretano en aerosol.

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN PRÁCTICA

Sólidos por volumen	94%
Espesor típico	20 mils (508 microns) dry film thickness (DFT).

#### Cobertura teórica aproximada:

DFT(Espesor seco)	18.0 mils (457 µm)	22.0 mils (559 µm)
sq. ft./US gal	84	69

#### Permita el factor de pérdida apropiado:

Cobertura práctica = Cobertura teórica x [100% - Pérdida%].

**Metodo de Aplicacion:** Airless spray, rodillo de goma, brocha o rodillo

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

#### Tiempo de secado:

Formación de piel	68 minutos*
Curado seco/Tiempo Repintado	4 to 6 hours*
Características físicas completas	7 days*

\*En condiciones standard [77°F (25°C) and 50% humedad relativa]

#### PROPIEDADES FÍSICAS

(Propiedades típicas: valores no deben utilizarse como especificaciones)

Sin curar	
Gravedad específica	1.32
Apariencia	Pintura espesa
Viscosidad	4,100 ± 1,000 cP
Sistema de Curado	Neutro, curado por humedad
Curado en condiciones estándar* por 7 Días	
Dureza (ASTM D2240, Shore A)	40 puntos

Resistencia tracción inicial (tensión máxima) a 23 °C según ASTM D2370 / D 6694 / D6694M-15	288 psi	
Resistencia a tracción inicial (tensión máxima) a -18°C según ASTM D2370 / D 6694 / D6694M-15	376 psi	
Elongación porcentual inicial (rotura) a 23 °C según ASTM D2370 / D 6694 / D6694M-15	282%	
Elongación porcentual inicial (rotura) 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/D6694 / D6694M-15 min. Pasa (alrededor de un mandril de 1/2")	Pass	
Permeabilidad según ASTM E96/E96M (procedimiento B con agua invertida) D6694 / D 6694M-15	4.44 perms	
<b>CRRC</b> <b>ASTM D7897-18</b> Práctica estándar para el ensuciamiento y la intemperie de laboratorio de materiales para techos para simular los efectos de la exposición natural en la reflectancia solar y la emisión 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 temperatura:	-60 a 200°C (-76 a 392°F)	

\*En condiciones standard [77°F (25°C) and 50% humedad relativa]

#### COLORES

Si-COAT® 461RC™ está disponible en blanco, tostado, gris claro y gris oscuro. Para proyectos especiales, hay otros colores disponibles con combinación de colores personalizados por un cargo adicional. Comuníquese con CSL Silicones para obtener ayuda. Se pueden aplicar términos y condiciones especiales.

#### PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES

Todas las superficies a recubrir deben estar libres de suciedad, polvo, pintura de yeso, salpicaduras de mortero, óxido suelto, cascarilla de laminación suelta, calafateo viejo, grasa, aceite, agentes de liberación, compuestos de curado, lechada y otras materias extrañas, incluidas las heladas. Las superficies deben lavarse a presión con el detergente adecuado y enjuagarse antes de aplicar el recubrimiento.

Las superficies del techo deben estar limpias y secas. Un grosor de 20 mil se pelará en aproximadamente 60 minutos y tendrá la resistencia suficiente para caminar y aplicar una segunda capa en aproximadamente 4 a 6 horas.

#### APLICACION

**Mezcla:** Si-COAT®461RC™ se suministra como revestimiento de una sola parte (no es necesario mezclar los componentes). **Mezcle con un agitador de aire (300 - 400 rpm) durante un mínimo de 5 minutos**, para asegurar que se obtenga una consistencia uniforme del recubrimiento sin aire en suspensión.

**Aplicacion:** 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 se trabaja con Si-COAT® 461RC™ en ambientes de alta humedad y / o alta temperatura, se recomienda utilizar un adaptador de tapa de balde equipado con un agitador. Esto evitará que el producto forme piel y se cure en el balde durante la aplicación.

Se recomienda que Si-COAT® 461RC™ se aplique usando un rociador Airless

sin embargo, el cepillo, la escobilla de goma o el rodillo también son métodos de aplicación adecuados. Es necesario aplicar a una tasa que alcance un mínimo de 20 milésimas de pulgada (508 µm) DFT. Si-COAT® 461RC™ se puede aplicar en una sola capa resistiendo la formación de ampollas y proporcionando una adherencia superior. La aplicación con rodillo y brocha requerirá varias capas para lograr el espesor seco deseado, incluso si la cobertura es adecuada.

El acabado de la superficie depende del método de aplicación. Evite usar una combinación de métodos de aplicación siempre que sea posible. Se obtendrá una apariencia estética superior con la aplicación de spray sin aire. Realice siempre un parche de prueba de adherencia sobre sustratos lisos, techos revestidos existentes y techos de metal. Si la prueba de resultado de adhesión no es satisfactoria para el proyecto, comuníquese con CSL Silicones para obtener imprimaciones compatibles y repita la prueba.

**Dilución:** Not recomendable

**Limpieza:** Nafa alifática o Espiritus minerales inodoros.

**Paros y reinicios del trabajo:** No se recomiendan paros laborales con sólo la utilización parcial de un contenedor de Si-COAT® 461RC™. Si el trabajo debe detenerse después de usar solo una porción de un recipiente, selle para minimizar el contacto del aire y la humedad con el recubrimiento cubriendo la superficie del recubrimiento con una lámina de película de polietileno, luego vuelva a sellar el recipiente para ser hermético.

Al volver a abrir el recipiente para reiniciar el trabajo, retire la película de polietileno. Si se ha curado el recubrimiento, use un cuchillo para cortar el recubrimiento curado de la pared del recipiente. Despegue la capa curada de revestimiento para exponer el revestimiento fresco debajo.

**Limpieza:** No permita que el material permanezca en las mangueras, la pistola o el equipo de pulverización. Enjuague completamente todo el equipo con limpiador de equipos Si-COAT, nafta o aguarras mineral.

El recubrimiento completamente curado es benigno para el medio ambiente (no dañó) y es adecuado para su eliminación en vertederos. Sin embargo, siempre consulte las normativas medioambientales locales antes de desecharlo.

#### COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS

Aunque no se necesita imprimador antes de aplicar Si-COAT®461RC™ a la mayoría de los sustratos comunes, se recomienda realizar una prueba rápida de adhesión de campo antes de la aplicación.

**Si-COAT®461RC™** es compatible con todos los selladores de curado neutro CSL (incluido el sellador de techos de silicona CSL 463, el sellador de techos autonivelante de silicona CSL 464 y el sellador tapajuntas de silicona CSL 465). Comuníquese con CSL Silicones para obtener compatibilidad adicional con productos alternativos para techos.

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

**Si-COAT® 461RC™** no es para uso en asfalto de 3 lengüetas o tejas arquitectónicas, y no para uso en contacto con agua potable. Es posible que se requieran múltiples capas, selladores y una combinación de otros materiales de techo compatibles para crear una membrana sin costuras.

#### SAFETY PRECAUTIONS

Este producto está diseñado para ser utilizado únicamente por aplicadores profesionales en situaciones industriales de acuerdo con los consejos dados en este documento. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) y los contenedores. Todo el trabajo que involucre la aplicación y el uso de este producto debe realizarse de acuerdo con todas las normas y regulaciones nacionales, de salud, seguridad y medio ambiente.

**Advertencia de resbalón:** Tenga mucho cuidado al trabajar o caminar sobre superficies recubiertas de silicona. La superficie es extremadamente resbaladiza y puede resultar en peligro de caída con lesiones o muerte.

#### EMBALAJE

Si-COAT 461RC está disponible en latas de 3,8 L (1 galón Americano) y baldes de 18,9 L (5 galones Americanos).

#### ALMACENAMIENTO

**Vida Util:** 12 meses a partir de la fecha de fabricación en el envase original sin abrir por debajo de 90 ° F (32 ° C). Sujeto a una nueva inspección a partir de entonces. Almacene en condiciones secas y sombreadas, lejos de fuentes de calor o ignición. Puede almacenarse por debajo del punto de congelación.



	Rated Product ID #: 1368-0002		
		Smooth	Rough
		Initial / Aged	Initial / Aged
Solar Reflectance	0.85 / 0.72	Not Rated	
Thermal Emittance	0.89 / 0.89	Not Rated	
<small>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</small>			

#### Descarga 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 responsabilidades 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® 461RC™ Revisado 2021-09-07  
Todas marcas registradas. Todos los derechos reservados

CSL is ISO 9001:2015 Registered

