

# RTV50

## recubrimiento de silicona para techos

### Descripción del producto

RTV50 es un recubrimiento líquido de silicona, ideal para proteger diferentes sustratos de techos como la espuma de poliuretano en spray, los recubrimientos acrílicos, las membranas de PVC, el poliuretano, las poliureas y el acero galvanizado o recubierto. RTV50 forma una barrera duradera con sello climático que permite pasar el aire y es altamente resistente al deterioro a causa de las condiciones climáticas naturales.

### Propiedades típicas de rendimiento

#### Rendimiento

- Durabilidad de la silicona: el caucho de silicona curado presenta una excelente resistencia de larga duración al deterioro natural causado por la intemperie —temperaturas extremas, rayos ultravioletas, lluvia y nieve—, con cambios mínimos en la elasticidad.

#### Aplicación

- Aplicación flexible: RTV50 es un material líquido monocomponente que no requiere de mezclado y se puede aplicar con pistola, rodillo o brocha.
- Facilidad de uso: la viscosidad del producto permite una aplicación sencilla con la mayoría de los equipos de pulverización disponibles en el mercado. La alta viscosidad estática del material hace posible que después de aplicado se mantenga en su lugar hasta alcanzar el curado completo, incluso en lugares muy inclinados, paredes verticales y parapetos.
- Amplio tiempo de manipulación: brinda el tiempo suficiente para realizar tratamientos como la aplicación de gránulos.
- Almacenamiento a baja temperatura: RTV50 se puede almacenar en depósitos sin calefacción durante los meses más fríos sin correr el riesgo de que se congele.

---

GE es una marca comercial registrada de General Electric Company y está bajo licencia de Momentive Performance Materials Inc. Momentive Performance Materials provee materiales versátiles como punto de partida de su enfoque creativo en cuanto a ideas que permiten realizar desarrollos nuevos en cientos de aplicaciones industriales y de consumo. Ayudamos a que los clientes resuelvan problemas de productos, procesos y rendimiento. Nuestros silanos, fluidos, elastómeros, selladores, resinas, adhesivos, aditivos de uretano y otros productos específicos llevan innovación a todas partes, desde motores de automóviles hasta dispositivos biomédicos. Desde ayudar a desarrollar neumáticos más seguros y mantener los sistemas electrónicos a menor temperatura hasta mejorar la sensación de lápices labiales y asegurar la fiabilidad de adhesivos, nuestras tecnologías y poderosas soluciones se encuentran a la vanguardia de la innovación.



# RTV50: recubrimiento de silicona para techos

## Datos del producto

Propiedad	Valor <sup>(1)</sup>	Método de prueba
Densidad	11.5 lbs/gal (1.25 g/ml)	WPSTM P-14
Contenido de sólidos Volumen	69%	WPSTM P-19
Peso	85%	WPSTM P-19
Tiempo de secado al tacto	40-50 minutos	WPSTM E-86
Tiempo de formación de la película	20 minutos	WPSTM C-560
Resistencia a la tensión	201 psi (1.38 MPa)	ASTM D 412
Elongación	264%	ASTM D 412
Dureza (indentador tipo A)	38 ±3	ASTM D 2240
COV	231 g/L	EPA Método 24
Reflexión solar <sup>(2)</sup>	73%	ASTM C 1549
Emitancia <sup>(2)</sup>	0.89	ASTM C 1371
Valor IRS	90	ASTM E 1980

(1): Valor promedio. El valor real puede variar.

(2): Valores derivados de pruebas en RTV52 (blanco).

## Evaluación del cliente

Los clientes deben evaluar los productos de Momentive Performance Materials (MPM) y decidir por su cuenta si son aptos para utilizarlos en sus aplicaciones específicas.

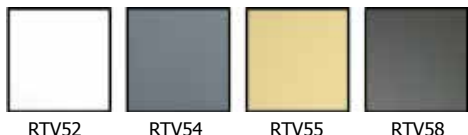
## Presentación

RTV50 está disponible en cubetas de plástico de 52 libras (23.6 kg), 5 galones (19 L) y en tambores de acero de 520 libras (236 kg), 50 galones (190 L).

**Nota:** el color gris se denomina medium grey y es similar al color medium grey del sellador bicomponente estructural SSG4607 y al medium grey del sellador a prueba de intemperie SCS2007. El color puede variar mínimamente según la proporción de la mezcla.

## Colores

Grado	Color
RTV52 . . . . .	Blanco
RTV54 . . . . .	Medium gray
RTV55 . . . . .	Arena
RTV58 . . . . .	Gris oscuro



## Servicio técnico

Puede solicitar más información técnica, literatura, información sobre pruebas de laboratorio e ingeniería de aplicaciones a través de MPM. Se considera que las recomendaciones técnicas de MPM y de cualquiera de sus representantes sobre el uso o la aplicación de cualquier sellador o recubrimiento de MPM son confiables, pero MPM no garantiza, expresa ni implícitamente, que tal uso sea el adecuado para las aplicaciones sobre las que brinda las recomendaciones.

## Almacenamiento

RTV50 se debe almacenar en recipientes cerrados y protegidos de la exposición directa a la luz solar y al calor extremo. Almacene los recipientes por debajo de 80 °F (27 °C) para mantener el tiempo máximo de caducidad. RTV50 se puede almacenar en depósitos sin calefacción durante los meses más fríos sin correr el riesgo de que se congele.

## Colocación

### Preparación de la superficie

RTV50 se puede aplicar a sí mismo y a diferentes materiales para techos como la espuma de poliuretano en spray, los recubrimientos a base de agua (acrílicos), las membranas de PVC, los metales galvanizados o recubiertos y los materiales comunes de parapetos, entre otros. Las superficies de los techos deben estar limpias, secas, sanas en su estructura y sin partículas sueltas, suciedad, polvo, aceites, escarcha, rocío u otros contaminantes. Cualquier daño en el sistema subyacente del techo como grietas, aberturas, orificios, etc., se debe reparar adecuadamente antes de realizar la aplicación. Para conocer las recomendaciones sobre los métodos adecuados de limpieza, comuníquese con el Servicio técnico de Momentive Performance Materials (MPM).

Cuando aplique el producto en techos ya recubiertos, es posible que necesite lavar a presión el recubrimiento anterior con un detergente adecuado y enjuagarlo para eliminar la solución de limpieza.

Las superficies en las que aplicará RTV50 deben estar diseñadas para evitar la acumulación de agua de manera que se logre el rendimiento adecuado.

Quien coloque el producto debe verificar que se logre una adherencia aceptable a los materiales del techo que se recubrirán antes de aplicar todo el recubrimiento. Por lo general, se realiza una prueba utilizando el método de limpieza y de preparación de la superficie y los procedimientos de aplicación del recubrimiento en cuestión. No se debe proceder a colocar todo el recubrimiento hasta no haber completado la prueba con éxito.

## **RTV50: recubrimiento de silicona para techos**

### **Temperatura de aplicación**

RTV50 se puede aplicar en temperaturas frías siempre que los sustratos estén completamente secos. La escarcha y la humedad interfieren en el proceso de adherencia. Las temperaturas bajas alargan el tiempo de formación de la película, el tiempo de secado al tacto y el tiempo máximo de curado. Las temperaturas altas aceleran la velocidad de curado y disminuyen el tiempo de manipulación del recubrimiento.

### **Equipo de aplicación**

RTV50 se puede aplicar mediante pulverización, rodillo o brocha. Si la aplicación se realiza con rodillos, se recomienda utilizar rodillos con centro fenólico resistente a los solventes. Si la aplicación se realiza con pulverizadores, RTV50 funciona con la mayoría de los equipos de pulverización disponibles en el mercado. Para conocer las recomendaciones sobre equipos, comuníquese con un representante del Servicio técnico de MPM.

La limpieza del equipo pulverizador que contiene material sin curar se puede realizar lavándolo con aguarrás u otro agente de limpieza adecuado. RTV50 no se debe dejar en el equipo de bombeo ni en las mangueras durante períodos prolongados a menos que el equipo tenga mangueras, accesorios y sellos inhibidores de la humedad. RTV50 se cura cuando entra en contacto con la humedad. Un equipo sin mangueras, accesorios y sellos inhibidores de la humedad puede transmitir suficiente vapor de humedad para que con el tiempo se formen capas de material curado en las paredes de las mangueras y en las conexiones sin sellar. Esto puede aumentar las presiones de operación y limitar la circulación del material.

### **Espesor de la aplicación**

RTV50 se debe aplicar sobre superficies sanas como mínimo en dos manos como se indica a continuación.

**Primera mano:** aplique RTV50 en una proporción de 1.5 galones por 100 pies cuadrados. El espesor de la película seca debe ser de 12 mils como mínimo. Permita que la primera mano se cure antes de pasar a la segunda.

**Segunda mano:** aplique RTV50 en una proporción de 1.5 galones por 100 pies cuadrados. El espesor de la película seca de la segunda mano debe ser de 12 mils como mínimo.

**Gránulos:** como acabado opcional, se pueden aplicar gránulos sobre la segunda mano de material mientras todavía esté húmeda. Para obtener directrices sobre la aplicación de los gránulos o para saber si se requiere una película de mayor espesor, comuníquese con el proveedor o el fabricante de los gránulos.

Las superficies irregulares pueden necesitar proporciones de aplicación diferentes. Se debe realizar una prueba para determinar las proporciones de aplicación necesarias para lograr el espesor adecuado. Para que la aplicación sea más sencilla, se recomienda utilizar diferentes colores para la primera y la segunda mano de manera que las capas se puedan distinguir visualmente.

### **Recubrimiento de superficies verticales**

Para recubrir superficies verticales de paredes que no sean parapetos ni las paredes relacionadas con el sistema de techado que está trabajando, se recomienda utilizar el recubrimiento de silicona para aplicaciones arquitectónicas SilShield\* SEC2400 de GE. Para obtener más información, comuníquese con un representante de Momentive.

### **Servicio técnico**

Puede solicitar más información técnica, literatura, información sobre pruebas de laboratorio e ingeniería de aplicaciones a través de MPM. Se considera que las recomendaciones técnicas de MPM y de cualquiera de sus representantes sobre el uso o la aplicación de cualquier producto de MPM son confiables, pero MPM no garantiza, expresa ni implícitamente, que tal uso sea el adecuado para las aplicaciones sobre las que brinda las recomendaciones.

### **Estado de la patente**

Nada de lo mencionado en este documento deberá interpretarse como indicación de que no existe ninguna patente pertinente, ni constituir el permiso, el incentivo ni la recomendación para poner en práctica cualquier invención amparada por cualquier patente sin la autorización del propietario de la patente.

### **Limitaciones y precauciones**

RTV50 no está pensado para ser usado en superficies peatonales ni que soporten tráfico frecuente. Tampoco se recomienda su uso en sustratos sujetos a la inmersión constante en agua. El tiempo inclemente puede dañar el RTV50 sin curar, por lo cual no se debe continuar con la aplicación del recubrimiento si se esperan fuertes lluvias, granizo, etc.

No se debe aplicar RTV50 en:

- Superficies sin preparar, incluidas las superficies húmedas, polvorientas, aceitosas, con moho, muy calizas, con burbujas o con algún otro defecto estructural, entre otras.
- Materiales de construcción que puedan liberar aceites o solventes. Estos incluyen algunos productos de caucho vulcanizado, cintas, selladores con fallas, algunos compuestos de masilla y materiales asfálticos o másticos, entre otros.
- Espacios totalmente cerrados, ya que el recubrimiento requiere ventilación para permitir la evaporación del solvente y de la humedad atmosférica para lograr el curado completo.
- Superficies cuya adherencia no se haya verificado mediante pruebas.

Los clientes deben evaluar los productos de MPM y decidir por su cuenta si son aptos para utilizarlos en sus aplicaciones específicas.

## RTV50: recubrimiento de silicona para techos

### Seguridad, manejo y almacenamiento del producto

Los clientes que consideren utilizar este producto deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales más reciente y la etiqueta correspondiente para corroborar la información sobre seguridad del producto, las instrucciones sobre el manejo, la información sobre el equipo de protección personal -en caso de ser necesario- y cualquier condición de almacenamiento especial que sea obligatoria. Las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales están disponibles en [www.ge.com/silicones](http://www.ge.com/silicones) o se pueden solicitar a cualquier representante de Momentive Performance Materials. Es posible que el uso de otros materiales en combinación con los productos selladores de Momentive Performance Materials, como por ejemplo un primer, requiera precauciones adicionales. Consulte y respete la información sobre seguridad provista por los fabricantes de los demás materiales.

### Servicio de emergencia

---

Momentive Performance Materials mantiene un servicio de emergencia para sus productos las 24 horas del día.

<u>Lugar</u>	<u>Proveedor del servicio de emergencia</u>	<u>Número de emergencia</u>
EE. UU. Continental, Puerto Rico	CHEMTREC	1-800-424-9300
Alaska, Hawái	CHEMTREC	1-800-424-9300
Canadá	CHEMTREC	1-800-424-9300
Europa, Israel	NCEC	+44 (0) 1235239670
Medio Oriente	NCEC	+44 (0) 1235239671
Asia-Pacífico (excepto China)	NCEC	+44 (0) 1235239670
China	NCEC	+86-10-5100-3039
América Latina (excepto Brasil)	NCEC	+44 (0) 1235239670
Brasil	SOS Cotec	08000111767 o 08007071767
Demás lugares del mundo	NCEC	+44 (0) 1235239670
Alta mar	En aguas nacionales, comuníquese por radio con la Guardia Costera de los EE. UU. En aguas internacionales, comuníquese con NCEC.	+44 (0) 1235239670

---

Para llamadas relacionadas con la salud, comuníquese con Momentive Performance Materials al +1-518-233-2500 (en inglés solamente).

NO ESPERE. Si tiene alguna duda, llame. Se lo comunicará con un especialista que lo asesorará.

## **RTV50:** recubrimiento de silicona para techos

### **CENTROS DE ATENCIÓN AL CLIENTE**

---

#### **América**

+1 800 295 5862  
+1 614 986 2495

**Correo electrónico:** [4information@momentive.com](mailto:4information@momentive.com)

---

#### **Europa, Medio Oriente, África e India**

+00 800 4321 1000  
+40 212 534754

**Correo electrónico:** [4information@momentive.com](mailto:4information@momentive.com)

---

#### **Asia-Pacífico**

**Japón**  
+81 276 20 6182

**China**  
+800 820 0202

**Todo el APAC**  
+60 3 9206 1543

**Correo electrónico:** [4information@momentive.com](mailto:4information@momentive.com)

---

**Visítenos en [www.ge.com/silicones](http://www.ge.com/silicones)**

---

LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. Y SUS SUBSIDIARIAS Y FILIALES (DENOMINADAS EN CONJUNTO "PROVEEDOR") SE VENDEN SUJETOS A LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL PROVEEDOR, LAS CUALES ESTÁN INCLUIDAS EN EL CONTRATO DE COMPRAVENTA CORRESPONDIENTE DEL DISTRIBUIDOR U OTROS CONTRATOS DE COMPRAVENTA, IMPRESAS AL DORSO DE LAS CONFIRMACIONES DE PEDIDOS Y FACTURAS, Y DISPONIBLES EN CASO DE SER SOLICITADAS. AUNQUE CUALQUIER INFORMACIÓN, RECOMENDACIÓN O CONSEJO CONTENIDO EN LA PRESENTE SE OFRECEN DE BUENA FE, EL PROVEEDOR NO GARANTIZA DE MANERA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA: (I) QUE LOS RESULTADOS DESCRITOS EN LA PRESENTE SE OBTENDRÁN EN VIRTUD DE LAS CONDICIONES DE USO FINAL O (ii) EN LO REFERIDO A LA EFECTIVIDAD O SEGURIDAD DE CUALQUIER DISEÑO QUE INCORPORA LOS PRODUCTOS, MATERIALES, SERVICIOS, RECOMENDACIONES O CONSEJOS DEL PROVEEDOR. SALVO POR LO ESTABLECIDO EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL PROVEEDOR, EL PROVEEDOR Y SUS REPRESENTANTES DE NINGÚN MODO SERÁN RESPONSABLES DE CUALQUIER PÉRDIDA QUE SURJA COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS O SERVICIOS DESCRITOS EN LA PRESENTE.

Cada usuario es plenamente responsable de tomar su propia decisión en cuanto a la idoneidad de los materiales, servicios, recomendaciones o consejos del Proveedor para su propio uso particular. Cada usuario debe identificar y realizar todas las pruebas y análisis necesarios a fin de asegurarse de que sus piezas terminadas que incorporen los productos, materiales o servicios del Proveedor sean seguras y apropiadas para el uso en virtud de las condiciones de uso final. Ninguna disposición vertida en este o cualquier otro documento ni ninguna recomendación o consejo oral se considerará que altera, varía, reemplaza o exime cualquiera de las disposiciones de las Condiciones de Venta estándar del Proveedor o esta Exención de Responsabilidad, a menos que dicha modificación sea acordada específicamente por instrumento escrito firmado por el Proveedor. Ninguna declaración contenida en la presente respecto de un uso posible o sugerido de cualquier material, producto, servicio o diseño tiene por objeto ni debe interpretarse como un otorgamiento de cualquier licencia en virtud de cualquier patente u otro derecho de propiedad intelectual del proveedor que cubre a dicho uso o diseño, o como una recomendación para el uso de dicho material, producto, servicio o diseño en violación a cualquier patente u otro derecho de propiedad intelectual.

\*SiShield es una marca comercial de Momentive Performance Materials Inc.

GE es una marca comercial registrada de General Electric.

Momentive y el logotipo de Momentive son marcas comerciales de Momentive Performance Materials Inc.

Copyright 2012 - 2015 Momentive Performance Materials Inc. Todos los derechos reservados.

161-050-20E-GL

CDS: DataRTV50 (02/15)