



PROSOCO®

R-Guard®

AIR & WATER BARRIER



INDOOR ADVANTAGE GOLD
BUILDING MATERIALS

Relleno de juntas y grietas

PROSOCO R-Guard® Joint & Seam Filler es un compuesto sellador de juntas y grietas, adhesivo y de acabado para pistola que combina las propiedades óptimas de la silicona y el poliuretano. Este componente único, polímero terminado en sililo (Silyl-Terminated-Polymer, STP), reforzado con fibra es fácil de aplicar con pistola, esparcir e instalar.

Utilice Joint & Seam Filler para sellar aberturas y crear transiciones donde se requiera un refuerzo flexible para unir espacios más grandes y proporcionar soporte continuo de membranas cubrejuntas, componentes de impermeabilización o barreras de aire de aplicación líquida.

Adecuado para todos los climas, Joint & Seam Filler se une directamente a superficies húmedas o secas y cura en una variedad de condiciones climáticas. Reduce drásticamente el tiempo de preparación de la superficie, ya que elimina la necesidad de cintas de refuerzo en las uniones de revestimiento, en las esquinas interiores y exteriores.

Utilice Joint & Seam Filler como parte de un sistema continuo de barrera de aire en toda la construcción o para preparar superficies para componentes convencionales de impermeabilización o de barreras de aire. Joint & Seam Filler también se puede usar para reparar grietas o rellenar huecos después de haber aplicado la barrera de aire R-Guard principal.

VENTAJAS

- Optimiza la preparación, ya que elimina necesidad de utilizar cintas de refuerzo para las uniones
- El polímero funcional de silano brinda una mayor adherencia, relleno de grietas y características contra la intemperie
- Sella la mayoría de los materiales de construcción, sin necesidad de imprimación
- Componente único que permite ahorrar tiempo: no requiere que se mezcle
- Sella y cura en climas húmedos y en sustratos húmedos. Tolera la lluvia inmediatamente después de la aplicación

- Puede estar expuesto completamente a los rayos UV y a las condiciones climáticas hasta 12 meses. Si fuera necesario un período más prolongado, comuníquese con nosotros para realizar una inspección
- Compatible con la mayoría de los sellantes y componentes impermeabilizantes o barreras de aire
- No contiene solventes. No contiene isocianato. No contiene ftalato
- No encoge. No mancha. No se pone amarillenta
- Es respirable: permite que se sequen las superficies húmedas
- No permite el crecimiento de moho
- Aprueba el Método de prueba estándar ASTM E84 para características de quemado de superficies de materiales de construcción
- Ilustración que describe el uso de los productos PROSOCO R-Guard® en prosoco.com mediante la descarga de las pautas de instalación de R-Guard

Limitaciones

- No se debe usar como membrana líquida cubrejuntas. Utilice R-Guard FastFlash®
- No se debe usar en lugar de un cubrejuntas adecuado a través de la pared. Consulte la información del producto R-Guard SS ThruWall
- No se debe usar bajo nivel ni en lugares que continuamente están inmersos en agua
- Es posible que tenga cierta incompatibilidad con algunos materiales asfálticos o adhesivos de butilo. Siempre realice una prueba primero

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Cumplimiento con VOC

R-Guard Joint & Seam Filler cumple con los reglamentos VOC de AIM de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. Visite www.prosoco.com/voccompliance para confirmar el cumplimiento de las jurisdicciones de cada distrito o estado.

Hoja de datos del producto R-Guard Joint & Seam Filler

INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ

Siempre lea toda la etiqueta y la hoja de datos de seguridad para conocer las instrucciones de precaución antes de usar el producto. Use equipo de seguridad y los controles adecuados para la obra durante la aplicación y el manejo.

Información en caso de emergencia las 24 horas: INFOTRAC al 800-535-5053

INFORMACIÓN TÉCNICA TÍPICA

FORMA	pasta viscosa, leve olor; color rojo pálido
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.40 a 1.50
PESO/GALÓN	5.4 kg (11.8 lb)
TOTAL DE SÓLIDOS	99 %
CONTENIDO DE VOC	30 g/L
VIDA ÚTIL	1 año en un contenedor sellado sin abrir.

PROPIEDADES DE CURADO

Dureza, Shore A	40 a 50
Resistencia a la tracción	483 kPa (70 psi)
Alargamiento al romperse	> 180 % (ASTM D 412)
Transmisión del vapor de agua	19 perms a 20 milipulgadas (ASTM E96)
Propiedades corrosivas	No corrosivo

PREPARACIÓN

Para garantizar mejores resultados, aplique a superficies limpias libres de contaminantes. Los residuos químicos, la oxidación de la superficie, los revestimientos o las capas de la superficie pueden afectar de forma adversa la adherencia. La madera tratada a presión o la madera con aplicaciones ignífugas y otras superficies contaminadas se deben limpiar con alcohol isopropílico y se debe dejar evaporar antes de aplicar los productos R-Guard.

El concreto debe estar instalado durante tres a siete días y sin compuestos de curación ni agentes desmoldantes antes de que se apliquen los productos impermeables R-Guard. Las uniones de mortero en la construcción de CMU deben tener una curación mínima de tres días antes de que se puedan tratar con los productos R-Guard.

Si se piensa utilizar en moldes de concreto con aislamiento, el método preferido para la limpieza de óxido es con agua y limpieza a baja presión.

Para aplicaciones de concreto de moldeado in situ, el concreto designado para la aplicación debe estar limpio, uniforme y sin compuestos de curación ni agentes desmoldantes. Repare las formaciones de cavidades, las venteaduras y otras imperfecciones usando el mortero cementoso adecuado. Elimine salpicaduras de concreto, vaciados excesivos, lechada o lechada de cemento deteriorada utilizando los medios mecánicos adecuados. Rellene y prepare imperfecciones menores en la superficie de concreto.

Proteja a las personas, vehículos, propiedades, plantas y todas las superficies no diseñadas para Joint & Seam Filler.

Retire y reemplace el revestimiento dañado.

Los huecos o grietas de juntas mayores a 25 mm (1 pulg.) se deben reparar o preparar estructuralmente para una membrana de transición apropiada.

En aberturas sin terminar y cuando corresponda, prepare los bordes de tableros de yeso burdo con R-Guard PorousPrep. Aplique en los bordes de tableros de yeso burdo en una capa fina y uniforme según las instrucciones publicadas de aplicación. No aplique demasiado producto. Deje que seque sin quedar pegajoso antes de la aplicación de R-Guard Joint & Seam Filler u otros productos.

Los sistemas de techumbre se deben cubrir, sellar o se debe proteger la parte superior de las paredes contra la entrada de agua antes y después de la instalación del sistema de barreras de aire. La entrada de agua puede interferir con la unión de los materiales impermeables de la barrera de aire o tener un efecto perjudicial en el rendimiento de dichos materiales.

Temperaturas de la superficie y del aire

Se requieren condiciones del sustrato y temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 43 °C (110 °F) para el curado y el secado adecuados del material.

Condiciones de clima cálido/precauciones: Cuando las temperaturas del aire o de la superficie superen los 35 °C (95 °F), aplique el producto en el sector sombreado de la estructura antes de que las temperaturas del aire y de la superficie del día alcancen el máximo. Las superficies calientes se pueden enfriar con un rocío de agua potable. Mantenga cerrados los recipientes y alejados de la luz solar directa cuando no los use. No aplicar a temperaturas del sustrato mayores que 43 °C (110 °F).

Hoja de datos del producto R-Guard Joint & Seam Filler

Condiciones de clima frío/precauciones: El producto se puede aplicar a sustratos sin escarcha a temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F). El producto no comenzará a curar hasta que las temperaturas alcancen 0 °C (32 °F) y permanezcan sobre la temperatura de congelación. Mantener el material almacenado en un ambiente calentado antes de su uso y rociar el material aplicado con agua potable tibia ayudará en estas condiciones.

Condiciones de baja humedad: Es posible que el proceso de curado se demore más con niveles bajos de humedad. La aplicación de rocío ligero de agua potable sobre la superficie tratada acelerará la curación, si fuera necesario.

Si bien Joint & Seam Filler se puede aplicar a superficies húmedas y tolera la lluvia inmediatamente después de su aplicación, no lo aplique a superficies que tengan agua estancada ni escarcha. Comuníquese con PROSOCO si hay dudas sobre las condiciones. Como cualquier revestimiento, la aplicación a sustratos con alto contenido de humedad puede producir formación de burbujas del material.

Equipo

Aplique con una pistola para sellar profesional. Utilice una navaja para juntas, rodillo o llana SECA para preparar y extender el producto. No usar agua con jabón cuando se esté aplicando o esparciendo el producto.

Almacenamiento y manejo

Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no se esté aplicando el producto. No abra el contenedor hasta que se haya terminado el trabajo de preparación. No altere ni mezcle con otros químicos. Cuando se almacene a temperaturas de 27 °C (80 °F) o inferiores, R-Guard Joint & Seam Filler tiene una vida útil de 12 meses después de la fecha de fabricación. Esta vida útil presupone un almacenamiento en posición vertical de los contenedores sellados de fábrica. No duplique las tarimas apiladas. Deseche el producto no utilizado y el contenedor de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

APLICACIÓN

Antes de usar el producto, lea el apartado “Preparación” y la hoja de datos de seguridad.

Dilución y mezcla

Aplíquelo tal como viene empacado. No lo diluya, altere ni use en aplicaciones diferentes a las especificadas. No requiere mezclado.

Cantidades de cobertura típicas

La cobertura varía según la textura y las irregularidades de la superficie. R-Guard Joint & Seam Filler se vende en tubos de 822 g (29 oz) y chorizos de 567 g (20 oz).

La cobertura estimada incluye 25 mm (1 pulg.) de recubrimiento en cada lado de la junta de revestimiento. El espesor de la junta varía de 0 a 6.4 mm (0 a 0.25 pulg.)

- Entre 18.4 y 28.5 cm lineales (60.5 y 93.5 pies lineales) por tubo de 822 g (29 oz)
- Entre 11.7 y 18.4 cm lineales (38.5 y 60.5 pies lineales) por chorizo de 567 g (20 oz)

Instrucciones de aplicación

Para obtener resultados óptimos, esparza e instale Joint & Seam Filler mientras aún está húmedo, dentro de dos a tres minutos de aplicación con pistola.

PREPARAR

“Preparación” Cuando haya terminado la preparación, corte la punta abierta del accesorio roscado, instale la boquilla y corte la boquilla según la abertura deseada.

Relleno de juntas, uniones y grietas, y realice el acabado de cabezas de sujetadores y penetraciones alrededor

1. Aplique una capa de Joint & Seam Filler a todas las uniones, juntas y grietas del revestimiento y alise con una herramienta SECA. Los anchos de las uniones de hasta un 9.5 mm (3/8 pulg.) se pueden tratar sin varilla de respaldo. Trate las uniones que van de 9.5 a 25 mm (3/8 a 1 pulg.) con una varilla de respaldo antes de aplicar Joint & Seam Filler. Las uniones mayores que 25 mm (1 pulg.) se deben mejorar o tratar de forma estructural con la extrusión de transición de R-Guard SureSpan EX. Realice el acabado de las irregularidades sobre nudos de madera, grietas profundas o la superficie para completar la preparación de la superficie.
2. Use una navaja para juntas, rodillo o llana SECA para extender el producto 25 mm (1 pulg.) más allá de las juntas de revestimiento en cada lado hasta un espesor de 20 a 30 milipulgadas.
3. Busque las cabezas de los sujetadores y alise con una herramienta SECA.
4. Deje que forme una capa antes de instalar otros componentes impermeables o barrera de aire.

Hoja de datos del producto

R-Guard Joint & Seam Filler

Cómo detallar e impermeabilizar las penetraciones de los sujetadores (Penetraciones en ventanas y puertas)

1. Aplique una capa de Joint & Seam Filler en cada esquina de la abertura sin terminar y la transición del revestimiento hasta el remache, luego alise con una herramienta SECA. Los anchos de las uniones de hasta un 9.5 mm (3/8 pulg.) se pueden tratar sin varilla de respaldo. Trate las uniones que van de 9.5 a 25 mm (3/8 a 1 pulg.) con una varilla de respaldo antes de aplicar Joint & Seam Filler. Las uniones mayores que 25 mm (1 pulg.) se deben mejorar o tratar de forma estructural con la extrusión de transición de R-Guard SureSpan EX.
2. Use una navaja para juntas, rodillo o llana SECA para preparar y extender el producto 25 mm (1 pulg.) más allá de las juntas de revestimiento en cada lado hasta un espesor de 20 a 30 milipulgadas.
3. Deje que las superficies tratadas formen una capa antes de instalar R-Guard FastFlash®.

PROTEGER

Aplique el sellador en aerosol MVP R-Guard, la barrera resistente al agua del sellador en aerosol, Cat 5, la barrera resistente al agua Cat 5, VB u otro componente impermeabilizante o barrera de aire según las instrucciones del fabricante.

TRANSICIÓN

Transiciones de cubrejuntas

1. Fije R-Guard SS ThruWall u otra pata de cubrejuntas en la superficie del muro vertical usando una capa de Joint & Seam Filler o métodos convencionales. Rellene los huecos entre la pata del cubrejuntas y el muro vertical con Joint & Seam Filler.
2. Aplique e instale Joint & Seam Filler según sea necesario para dirigir el agua desde el muro vertical hasta la superficie de SS ThruWall u otro cubrejuntas.
3. Aplique e instale Joint & Seam Filler en las esquinas interiores para garantizar un drenaje positivo.
4. Deje que las superficies tratadas formen una capa antes de instalar R-Guard FastFlash®.
5. Utilice Joint & Seam Filler para llenar las imperfecciones restantes de la superficie para proporcionar un drenaje positivo y un soporte continuo de las membranas cubrejuntas de aplicación líquida.

REPARAR

Después de aplicar el sellador en aerosol MVP R-Guard, la barrera resistente al agua del sellador en aerosol, Cat 5, la barrera resistente al agua Cat 5, VB u otro componente impermeabilizante o barrera de aire, se puede usar Joint & Seam Filler para llenar grietas o poros para lograr un revestimiento impecable, sin huecos ni poros.

Curado y secado

A 21 °C (70 °F) y 50 % de humedad relativa, el producto forma una capa en aproximadamente 30 min y se seca en 4 horas. Después de 2 horas, se puede pintar con la mayoría de las pinturas.

Joint & Seam Filler se cura por humedad. Las bajas temperaturas y la humedad relativa baja hacen más lento el tiempo de secado. Las altas temperaturas y la humedad relativa alta aceleran el tiempo de secado.

Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con alcohol mineral o solvente similar de inmediato después de usarlos. Siga todas las precauciones de seguridad. Retire el Joint & Seam Filler curado por medios mecánicos, con una herramienta de bordes afilados.

GARANTÍA

La información y las recomendaciones hechas se basan en nuestra propia investigación y en la investigación de otras personas y se consideran precisas. Sin embargo, no se garantiza su precisión porque no podemos cubrir cada posible aplicación de nuestros productos, ni anticipar la variación encontrada en las superficies de mampostería, las condiciones de la obra y los métodos usados. Los compradores deben hacer sus propias pruebas para determinar si dichos productos son adecuados para un propósito particular.

PROSOCO, Inc. garantiza que este producto no tiene defectos. **Donde lo permita la ley, PROSOCO no otorga ninguna otra garantía con respecto a este producto, explícita o implícita, incluyendo sin limitación las garantías implícitas de comercialización o adecuación para un propósito particular.** El comprador será responsable de hacer sus propias pruebas para determinar si este producto es adecuado para su propósito particular. La responsabilidad de PROSOCO estará limitada en todo caso a suministrar el producto suficiente para volver a tratar las áreas específicas a las cuales se aplicó el producto defectuoso. La aceptación y el uso de este producto absuelven a PROSOCO

Hoja de datos del producto R-Guard Joint & Seam Filler

de cualquier otra responsabilidad, de cualquier fuente, incluyendo la responsabilidad por daños incidentales, causales o resultantes, ya sea debido al incumplimiento de garantía, negligencia o responsabilidad estricta. Esta garantía no se puede modificar ni ampliar por los representantes de PROSOCO, sus distribuidores ni sus proveedores.

ATENCIÓN AL CLIENTE

El personal de la fábrica está disponible para brindar ayuda con relación al producto, el medio ambiente y la seguridad en el trabajo sin ninguna obligación. Llame al 800-255-4255 y pida que lo comuniquen a Atención al Cliente - soporte técnico.

Los representantes capacitados de la fábrica se encuentran en las ciudades continentales principales de los Estados Unidos. Las visitas de campo del personal de PROSOCO son solo para realizar recomendaciones técnicas. **No es responsabilidad de PROSOCO brindar supervisión ni control de calidad in situ.** La aplicación adecuada es responsabilidad de quien la aplica. Llame a Atención al Cliente al 800-255-4255 o visite nuestro sitio web en prosoco.com para conocer el nombre del representante de PROSOCO en su área.



RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL PRODUCTO

R-Guard Relleno de juntas y grietas



PROSOCO

ICC-ES AC212¹ CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA REVESTIMIENTOS RESISTENTES AL AGUA QUE SE UTILIZAN COMO BARRERAS RESISTENTES AL AGUA SOBRE EL REVESTIMIENTO EXTERIOR (*SE PROBÓ JOINT & SEAM FILLER COMO PARTE DE UN ENSAMBLE)

PRUEBA	MÉTODO	CRITERIOS	RESULTADOS
*Resistencia a la tracción de la unión	ASTM C 297	Mínimo 105 kPa (15 psi)	Aprueba
*Congelación-descongelación	ICC-ES AC212	Sin agrietamiento, cuarteamiento, erosión, delaminación ni otros efectos perjudiciales	Aprueba
*Resistencia al agua	ASTM D 2247	Sin agrietamiento, cuarteamiento, erosión, delaminación ni otros efectos perjudiciales	Aprueba
*Penetración de agua	ASTM E 331	Sin penetración visible de agua en las uniones de revestimiento visto desde la parte trasera del panel	Aprueba
*Penetración de agua y acondicionamiento ambiental restringidos para la destrucción estructural	ASTM E 1233A ASTM E 72 ICC-ES AC212 ASTM E 331	Sin agrietamiento del revestimiento	Aprueba
*Protege contra la intemperie	ICC-ES AC212 AATCC ² 127	Sin agrietamiento del revestimiento; sin penetración de agua	Aprueba

ABAA: CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE BARRERA DE AIRE PARA MEMBRANAS LÍQUIDAS APLICADAS (*SE PROBÓ JOINT & SEAM FILLER COMO PARTE DE UN ENSAMBLE)

PRUEBA	MÉTODO	CRITERIOS	RESULTADOS
*Fugas de aire de ensambles de barreras de aire	ASTM E 2357	$\leq 0.2 \text{ L/s}\cdot\text{m}^2$ a 75 Pa ($\leq 0.04 \text{ cfm/pies}^2$ a 1.57 psf)	Aprueba $0.0105/\text{s}\cdot\text{m}^2$ a 75 Pa ($0.0021 \text{ cfm/pies}^2$ a 1.57 psf)

PRUEBA CONTRA FUEGO (*SE PROBÓ JOINT & SEAM FILLER COMO PARTE DE UN ENSAMBLE)

PRUEBA	MÉTODO	CRITERIOS	RESULTADOS
*Características de propagación del fuego de los ensambles para paredes exteriores que no soportan carga	NFPA ³ 285	Debe resistir la propagación y la extensión de las llamas	Aprueba ⁴
Características de quemado de la superficie	ASTM E 84	Criterios para materiales de construcción según ICC y Clase A de NFPA Extensión de las llamas ≤ 25 Generación de humo ≤ 450	Cumple con los materiales de construcción clase A Extensión de las llamas: 15 Generación de humo: 5

Laboratorios independientes y acreditados realizaron todas las pruebas.

NOTAS:

1. Criterios de aceptación 212 del Servicio de Evaluación del Consejo Internacional de Códigos
2. Asociación Americana de Químicos de Textil y Coloristas (American Association of Textile Chemists and Colorists)
3. Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego (National Fire Protection Association)
4. Informe n.º 01.17421.01.001 del Instituto de Investigación del Suroeste

