



PROSOCO®

R•Guard®

AIR & WATER BARRIER

Cat 5™



INDOOR ADVANTAGE GOLD
BUILDING MATERIALS

PROSOCO R-GUARD® Cat 5™ es una membrana de barrera de aire y agua impermeabilizante de aplicación líquida que combina lo mejor de las propiedades de la silicona y del poliuretano. Este componente único, polímero terminado en sililo (Silyl-Terminated-Polymer, STP) se puede rociar o aplicar con rodillo para producir una membrana impermeabilizante elastomérica impecable y muy duradera en revestimiento exterior, en muros de respaldo de CMU y en concreto premoldeado. Se ha comprobado que Cat 5™ evita la penetración de agua y de aire al revestimiento exterior del edificio en entornos que van desde condiciones climatológicas cotidianas hasta lluvias torrenciales y vientos de 249 kmh (155 mph) de un huracán de categoría 5.

Cat 5™ se puede aplicar a sustratos secos o húmedos en condiciones climatológicas no favorables. Esta característica elimina muchos retrasos en construcciones debido al clima y acelera la terminación de edificios nuevos. La membrana elastomérica duradera se adhiere a la mayoría de las superficies, impermeabiliza inmediatamente y es compatible con la mayoría de los sellantes y componentes impermeabilizantes o de barreras de aire.

VENTAJAS

- Informe de servicio de evaluación de ICC n.º ESR-3416.
- El polímero funcional de silano brinda una mayor adherencia, protección de grietas y características contra la intemperie. Autosella las penetraciones de sujetadores.
- Se puede aplicar con pulverizador o rodillo.
- Se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción sin imprimante para producir una membrana impermeabilizante duradera. Si se daña, es fácil de reparar.
- No se rasga ni pierde efectividad cuando se expone al clima durante la construcción.
- Sella y cura en climas húmedos y en sustratos húmedos.

- 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.
- Componente único que ahorra tiempo.
- Respirable. Deja secar las superficies húmedas.
- 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.
- No permite el crecimiento de moho.
- Evita que el aire y el agua penetren en condiciones climatológicas normales y extremas.
- Producto aprobado por la Asociación Americana de Barrera de Aire (ABAA).
- Se encuentran disponibles ilustraciones que describen 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®
- **ICF: No se debe usar con moldes de concreto con aislamiento. Comuníquese con PROSOCO para obtener recomendaciones.**
- 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 diseñados para que estén continuamente inmersos en agua.
- Es posible que tenga cierta incompatibilidad con algunos materiales asfálticos o adhesivos de butilo. Siempre realice una prueba primero.

Hoja de datos del producto

R-Guard Cat 5™

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Cumplimiento con VOC

R-Guard Cat 5™ 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.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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	Líquido viscoso, leve olor color bronce claro
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.36
PESO/GALÓN	5.1 kg (11.3 lb)
TOTAL DE SÓLIDOS	99 %
CONTENIDO DE VOC	<30 g/L
PUNTO DE INFLAMACIÓN	>100 °C (>212 °F)
VIDA ÚTIL	1 año en un contenedor sellado sin abrir.

PROPIEDADES DE CURADO

Dureza, Shore A	20 a 25
Resistencia a la tracción	>689 kPa (100 psi)
Alargamiento al romperse	> 400 % (ASTM D 412)
Tiempo libre de transferencia	1 a 2 horas a 23 °C (73 °F), 50 % de humedad relativa

PREPARACIÓN

Proteja a las personas, vehículos, propiedades, plantas y todas las superficies no diseñadas para recibir esta aplicación. Cat 5™ une con tenacidad. Proteja todas las superficies cercanas que no van a recibir el tratamiento. Limpie inmediatamente cualquier contacto incidental con alcohol mineral o solvente similar.

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.

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. Llene y prepare las imperfecciones menores en la superficie de concreto con R-Guard Joint & Seam Filler. Después de la aplicación del producto, inspeccione la superficie para asegurarse de que se aplique el revestimiento en el espesor adecuado de milipulgadas húmedas, logrando una película continua y sin huecos. Trate los huecos o roturas en la película con un revestimiento adicional de barrera de aire principal y de agua o R-Guard FastFlash®.

Retire y reemplace el revestimiento dañado. En el revestimiento exterior, trate las grietas con R-Guard Joint & Seam Filler o R-Guard FastFlash®, según sea necesario.

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 los productos R-Guard.

Prepare todas las aberturas ásperas con Joint & Seam Filler o FastFlash®. Deje que se cure. Superponga Cat 5™ sobre FastFlash® en 51 mm (2 pulg.) o más. Una ligera aplicación vertical en diagonal proporciona una óptima cobertura.

Hoja de datos del producto

R-Guard Cat 5™

Utilice R-Guard Joint & Seam Filler o R-Guard FastFlash® en las juntas, uniones y todas las otras interfaces, según sea necesario. Deje que Joint & Seam Filler o FastFlash® forme una capa antes de la aplicación de Cat 5™.

Si se eliminan los clavos o sujetadores errantes que no se conecten con los remaches, llene los orificios con más Joint & Seam Filler para garantizar la continuidad de la barrera resistente al agua y de aire.

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).

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. El producto y el pulverizador deben estar a 15 °C (60 °F) o superior para realizar una pulverización adecuada. Comuníquese con PROSOCO para obtener recomendaciones de pulverización durante las condiciones de clima frío.

Condiciones de baja humedad/precauciones: 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 Cat 5™ 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

Equipo recomendado de pulverización

EQUIPO	GRACO	TITAN
Pulverizador: >24,132 kPa (3500 psi) >11.4 L/min (3 gpm) Inmersión directa	833 Inmersión directa 933 Inmersión directa 675 Inmersión directa	PowrTwin 12000di Inmersión directa Hydra X4540
Manguera: hasta 61 m (200 pies)	DI de 12.7 mm (½ pulg.), ≥2,758 kPa (4000 psi)	DI de 12.7 mm (½ pulg.), ≥2,758 kPa (4000 psi)
Látigo: 91 a 305 cm (3 a 10 pies)	Látigo de 9.5 mm (3/8 pulg.) y conexión giratoria de la pistola	Látigo de 6.4 a 9.5 mm (1/4 a 3/8 pulg.) y conexión giratoria de la pistola
Pistola: de la lista o equivalente	HD Azul 241706	RX-Apex M4
Punta	Punta reversible 523	Punta reversible HD 523 Punta TR1 525

Accesorios recomendados

- Extensión de la punta de pulverización para mejorar la distribución y el alcance de extensión
- Conexión giratoria de la punta de pulverización para extensión

NOTA: El contratista puede calificar otras combinaciones de pulverizadores, pistolas y tamaños de puntas para lograr las propiedades deseadas de la aplicación.

Cuando seleccione un equipo de pulverización sin aire, es importante asegurarse de que el pulverizador sea de inmersión directa y que se pueda mantener al menos entre 24,132 y 27,579 kPa (3500 y 4000 psi) en la punta de pulverización. Retire todos los filtros antes de pulverizar.

Equipo recomendado de rodillos

El producto también se puede aplicar con un rodillo de mecha estándar de 9.5 a 19.1 mm (3/8 a 3/4 pulg.).

Hoja de datos del producto

R-Guard Cat 5™

Mantenimiento adecuado del equipo pulverizador eléctrico

Siempre revise las instrucciones de mantenimiento diario que recomienda el fabricante de la bomba.

ANTES DE USAR: Asegúrese de que se haya enjuagado el pulverizador con un solvente aprobado, como alcohol mineral. No enjuague con agua.

Tenga precaución durante el uso para evitar que se forme una cáscara en la cubeta abierta de material durante la aplicación. Se puede poner una lámina de plástico sobre el material para evitar la exposición al aire.

DESPUÉS DE USAR: Asegúrese de que todas las puntas, las mangueras y el pulverizador se hayan enjuagado completamente con alcohol mineral u otro solvente aprobado inmediatamente después de su uso. NUNCA haga correr agua a través de la bomba cuando use Cat 5™, debido a que es un producto de curación por humedad y reaccionará con el agua que queda en la bomba y en las tuberías. NO permita que Cat 5™ se asiente inactiva en el pulverizador durante más de 15 minutos. Enjuague el equipo exhaustivamente con un solvente aprobado después de cada uso.

Almacenamiento y manejo

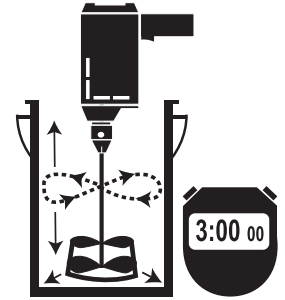
Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no se esté aplicando el producto. No abra el contenedor hasta que se haya terminado el trabajo de preparación. No altere ni mezcle con otros químicos. Cuando se almacena a temperaturas de 80 °F (27 °C) o inferiores, Cat 5™ 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. No se debe usar con moldes de concreto con aislamiento. Comuníquese con PROSOCO para obtener recomendaciones.

Dilución y mezcla

Aplíquelo tal como viene empacado. No lo diluya, altere ni use en aplicaciones diferentes a las especificadas. Con un taladro de baja velocidad y un mezclador de mortero, mezcle bien desde la parte superior hasta la inferior y de lado a lado durante un mínimo de tres minutos antes de usar. Evite introducir aire en la mezcla del producto.



Cantidades de cobertura típicas

Las velocidades de cobertura variarán según la porosidad de la superficie, la absorción de la humedad y otros factores. A menos que el método de prueba de referencia exija lo contrario, los resultados que se citan se alcanzaron cuando el producto se aplicó a 15 milipulgadas húmedas a un revestimiento de yeso de fieltro de fibra de vidrio dorada DensGlass®. Es posible que algunos revestimientos de yeso, OSB y CMU requieran material adicional para lograr el espesor deseado en milipulgadas para obtener un revestimiento sin huecos. En aquellos casos, es posible que se requiera aplicar dos capas para lograr un revestimiento sin huecos. Se deben determinar las tasas reales a través de aplicaciones a escala.

Para obtener más información respecto a las cantidades de cobertura en lo relacionado con el revestimiento de fieltro de fibra de vidrio, consulte el boletín técnico de los laboratorios AMT que se encuentra disponible en www.prosoco.com/support/product-literature-library/.

Cat 5™ se vende en contenedores de 18.9 litros (5 galones de EE. UU.).

- *Tablero de yeso, OSB y triplay exterior:* 4.6 a 9.3 m² (50 a 100 pies²) por galón de EE. UU.
- *CMU:* 4.6 a 7.4 m² (50 a 80 pies²) por galón de EE. UU.

Instrucciones de aplicación

1. Con la pistola pulverizadora a una distancia de 30.5 a 45.7 cm (12 a 18 pulg.) de la superficie, rocíe para aplicar 15 milipulgadas húmedas con un patrón de rociado de líneas cruzadas. De forma alternativa, aplique con rodillo. Una ligera aplicación vertical en diagonal proporciona una óptima cobertura. Superponga Cat 5™ sobre FastFlash® en 51 mm (2 pulg.) o más. Asegúrese de que no haya huecos, poros ni espacios en la membrana.

Hoja de datos del producto

R-Guard Cat 5™

NOTA: Cuando las temperaturas del aire o de la superficie superen 35 °C (95 °F), aplique en superficies con sombra y antes de que se alcance el máximo de las temperaturas del día del aire y de la superficie.

2. Selle uniones y penetraciones de albañilería preparadas adecuadamente a medida que avance el trabajo. Algunos sustratos requerirán material adicional para lograr un revestimiento continuo. Inspeccione la superficie después de la aplicación inicial y retoque, según sea necesario. Es posible que los revestimientos de CMU, OSB y yeso excepcionalmente porosos requieran la aplicación de más de dos capas.
3. Deje que el producto se cure y seque. El viento, las altas temperaturas y la alta humedad acelerarán el secado. Las bajas temperaturas y la humedad relativa baja alargan el tiempo de curado. Rocíe ligeramente con agua las superficies tratadas para acelerar el curado.
4. Inspeccione la membrana antes de instalar el revestimiento para asegurarse de que la superficie no tenga vacíos ni huecos. Con FastFlash® o Joint & Seam Filler, repare ranuras, perforaciones o áreas dañadas. Si la superficie de la barrera de aire principal o la membrana líquida cubrejuntas se daña durante la construcción, retire todos los contaminantes sueltos de la superficie antes de volver a cubrir de forma selectiva con FastFlash®, Joint & Seam Filler o Cat 5™ adicional. Ponga capas de más en reparaciones, tratamientos de penetración, transiciones, SS ThruWall, cubrejuntas rígidos y otros componentes de barreras de aire para asegurar un drenaje positivo y continuidad de la barrera de agua y aire.

Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con alcohol mineral o solvente similar de inmediato después de usarlos. No permita que Cat 5™ se asiente inactiva en el pulverizador durante más de 15 minutos.

Tiempo de secado

A 21 °C (70 °F) y 50 % de humedad relativa, el producto forma una capa en aproximadamente una hora y se seca en aproximadamente 12 horas cuando se aplica a un espesor de 15 milipulgadas. Las bajas temperaturas y la humedad relativa baja hacen más lento el tiempo de secado. El viento, las altas temperaturas y la alta humedad aceleran el secado.

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 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 www.prosoco.com para conocer el nombre del representante de PROSOCO en su área.

RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL PRODUCTO R-Guard Cat 5™



PROSOCO

ICC-ES AC212¹

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA REVESTIMIENTOS RESISTENTES AL AGUA QUE SE UTILIZAN COMO BARRERAS RESISTENTES AL AGUA SOBRE EL REVESTIMIENTO EXTERIOR

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
Transmisión del vapor de agua	ASTM E 96 Taza húmeda	Informe	14 perms
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 el cizallado estructural	ASTM E 1233 A 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
Permeabilidad al aire	ASTM E 2178	≤ 0.02 L / s·m ² at 75 Pa (≤ 0.004 cfm/pies ² a 1.57 psf)	Aprueba : 0.0007 L / s·m ² at 75 Pa (0.000 cfm/pies ² a 1.57 psf)

ABAA: CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE BARRERA DE AIRE PARA MEMBRANAS LÍQUIDAS APLICADAS

PRUEBA	MÉTODO	CRITERIOS	RESULTADOS
Permeabilidad al aire	ASTM E 2178	≤ 0.02 L / s·m ² at 75 Pa (≤ 0.004 cfm/pies ² a 1.57 psf)	Aprueba: 0.0007 L / s·m ² at 75 Pa (0.000 cfm/pies ² a 1.57 psf)
Fugas de aire de ensambles de barreras de aire	ASTM E 2357	≤ 0.2 L / s·m ² at 75 Pa (≤ 0.04 cfm/pies ² a 1.57 psf)	Aprueba: 0.0009 L / s·m ² at 75 Pa (0.0028 cfm/pies ² a 1.57 psf)
Resistencia al agua	AATCC 127	Sin filtración de agua después de la exposición a 55 cm de altura de agua durante 5 horas	Aprueba
Capacidad de sellado de los sujetadores	ASTM D 1970	Sin filtración de agua	Aprueba
Adhesión de tracción	ASTM D 4541	110 kPa (16 psi) o falla del sustrato	Aprueba
Protección de grietas	ASTM C 1305	Aprueba	Aprueba
Transmisión del vapor de agua	ASTM E 96 Taza húmeda Taza seca	Informe	Taza húmeda: 14 perms Taza seca: 10 perms

PRUEBA CONTRA FUEGO

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	Consulte el informe n.º 10261K Mod. 6 de Priest & Associates Consulting, LLS
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: 25 Generación de humo: 10

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)

