



PROSOCO®

# R-Guard®

AIR & WATER BARRIER

## Cat 5™ ICF

### **PROSOCO R-Guard Cat 5™ ICF es compatible para su uso con moldes de concreto con aislamiento.**

PROSOCO R-Guard Cat 5™ ICF 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. El componente único, polímero terminado en sililo (Silyl-Terminated-Polymer, STP), produce una membrana impermeabilizante elastomérica, impecable y muy duradera. Cat 5™ ICF está específicamente diseñada para su uso en moldes de concreto con aislamiento, pero es adecuado para su uso en revestimientos exteriores, en muros de respaldo de CMU y en concreto premoldeado. Cat 5™ ICF cumple con los requisitos únicos de construcción de barrera resistente al agua de presión ecualizada para su uso en revestimientos exteriores detrás de revestimientos de barrera resistente al agua con uniones abiertas o ventiladas.

Se ha comprobado que Cat 5™ ICF 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™ ICF 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**

- El polímero funcional de silano brinda una mayor adherencia, protección de grietas y características contra la intemperie. Autosella las penetraciones de sujetadores.
- Sella y cura en climas húmedos y en sustratos húmedos.

- 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.
- 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.
- Apropiado para el uso debajo de las barreras resistentes al agua en cavidades normales ventiladas.
- A prueba de agua durante la aplicación y durante toda la vida útil de la construcción. Crea un plano incomparable de drenaje.
- Componente único que ahorra tiempo.
- Fácil de aplicar con rodillo en todo tipo de clima.
- 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 Barreras de Aire (ABAA).
- Hay ilustraciones que describen el uso de los productos PROSOCO R-Guard® disponibles en [prosoco.com](http://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 diseñados para que estén continuamente inmersos en agua.

# Hoja de datos del producto R-Guard Cat 5™

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS

### Cumplimiento con VOC

R-Guard Cat 5™ ICF cumple con los reglamentos VOC de AIM de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

Visite [www.prosoco.com/voccompliance](http://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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>FORMA</b>                | Líquido viscoso, leve olor, color gris claro |
| <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>  | 1.35 – 1.50                                  |
| <b>PESO/GALÓN</b>           | 11.6 lbs                                     |
| <b>TOTAL DE SÓLIDOS</b>     | 99 %   |
| <b>CONTENIDO DE VOC</b>     | <30 g/L                                      |
| <b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b> | >93° C (>200° F)                             |
| <b>VIDA ÚTIL</b>            | 1 año en un contenedor sellado sin abrir     |

### Propiedades De Curado

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Dureza, Shore A</b>               | 20-25                |
| <b>Resistencia a la tracción</b>     | >100 psi             |
| <b>Alargamiento al romperse</b>      | >250% (ASTM D 412)   |
| <b>Transmisión del vapor de agua</b> | 18 perms (ASTM E 96) |
| <b>Tiempo libre de transferencia</b> | 2-4 horas            |

Consulte los resultados de prueba de los productos ICF de R-Guard Cat 5™ para obtener una lista completa de los resultados de pruebas de rendimiento.

## PREPARACIÓN

Proteja a las personas, vehículos, propiedades, plantas y todas las superficies no diseñadas para recibir esta aplicación. Para garantizar mejores resultados, aplique a superficies limpias libres de contaminantes. Cat 5™ ICF 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.

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 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 curado ni agentes desmoldantes antes de que se apliquen los productos impermeables R-Guard. Las uniones de mortero en la construcción de CMU deben tener un curado mínimo de tres días antes de que se puedan tratar con los productos R-Guard.

### Procedimiento de limpieza de los ensambles para paredes de ICF

Antes de aplicar los productos R-Guard, se debe eliminar la oxidación superficial friable de la superficie de los moldes de concreto con aislamiento (ICF). Utilice una escoba o cepillo de cerdas medianas para fregar la superficie y aflojar la oxidación. Utilice agua potable para enjuagar todas las superficies cepilladas desde la parte superior a la inferior de la pared. Utilice un soplador de hojas para eliminar el agua acumulada de la superficie preparada.

Deje que la superficie se seque por completo. Aplique una sola tira de 15 cm (6") de cinta azul de pintor a la superficie preparada. Una vez que la cinta esté totalmente adherida, retírela e inspeccione el lado adhesivo para ver si hay restos de oxidación. Repita los pasos descritos anteriormente hasta que no queden restos de oxidación en la cinta. Prepare solo la superficie de la pared que pueda limpiar, secar y recubrir en el mismo día.

**Para aplicaciones de concreto de moldeado in situ**, el concreto designado para la aplicación debe estar limpio, uniforme y sin compuestos de curado ni agentes desmoldantes. Repare las formaciones de cavidades, las venteaduras y otras imperfecciones usando el mortero cementoso adecuado.

# Hoja de datos del producto

## R-Guard Cat 5™

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.

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.

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™ ICF.

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.

**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 el curado, si fuera necesario.

Si bien Cat 5™ ICF 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 el producto con rodillos de mecha estándar de 9.5 a 19.1 mm (3/8 a 3/4 pulg.).

### Almacenamiento y manejo

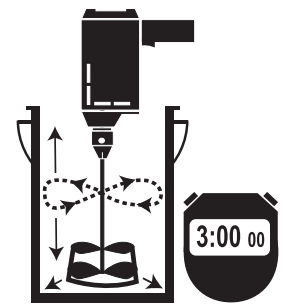
Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no se esté aplicando el producto. No abra el contenedor hasta que se haya terminado el trabajo de preparación. No altere ni mezcle con otros químicos. Cuando se almacena a temperaturas de 80 °F (27 °C) o inferiores, Cat 5™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



# Hoja de datos del producto

## R-Guard Cat 5™

### 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 12 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 de 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/](http://www.prosoco.com/support/product-literature-library/).

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

- *ICF, Tablero de yeso, OSB y triplay exterior*: 4.6 a 9.3 m<sup>2</sup> (50 a 100 pies<sup>2</sup>) por galón de EE. UU.
- *CMU*: 4.6 a 7.4 m<sup>2</sup> (50 a 80 pies<sup>2</sup>) por galón de EE. UU.

### Instrucciones de aplicación

1. Aplicar con un rodillo al ensamble exterior para paredes con movimientos verticales en diagonal ligeramente inclinados. Asegúrese de que no haya huecos, poros ni espacios en la membrana.  
**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. Para las separaciones del revestimiento >25 mm (1 pulg.), se recomienda aplicar una segunda capa de la misma forma que la primera capa y dejar que el producto se cure y seque.

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 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. 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™ ICF 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.

### Tiempo de secado

A 21 °C (70 °F) y 50 % de humedad relativa, el Cat 5™ ICF forma una capa en aproximadamente 2 horas y se seca en aproximadamente 12 horas cuando se aplica a un espesor de 12 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.

### Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con alcohol mineral o solvente similar de inmediato después de usarlos.

### 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.

# Hoja de datos del producto

## R-Guard Cat 5™

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](http://www.prosoco.com) para conocer el nombre del representante de PROSOCO en su área.



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



**PROSOCO**

## ICC-ES AC212<sup>1</sup>: 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<br>Taza húmeda                                 | Informe  | 18 perms a 12 milipulgadas  |
| 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<br>ASTM E 72<br>ICC-ES AC212<br>ASTM E 331 | Sin agrietamiento del revestimiento  | Aprueba   |
| Protege contra la intemperie   | ICC-ES AC212<br>AATCC <sup>2</sup> 127                   | Sin agrietamiento del revestimiento; sin penetración de agua   | Aprueba   |
| Permeabilidad al aire  | ASTM E 2178  | ≤ 0.02 L/s·m <sup>2</sup> a 75 Pa<br>(≤ 0.004 cfm/pies <sup>2</sup> a 1.57 psf)                        | Aprueba 0.0009 L/s·m <sup>2</sup> a 75 Pa<br>(0.00018 cfm/pies <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> a 75 Pa<br>(≤ 0.004 cfm/pies <sup>2</sup> a 1.57 psf)           | Aprueba 0.0009 L/s·m <sup>2</sup> a 75 Pa<br>(0.00018 cfm/pies <sup>2</sup> a 1.57 psf) |
| Fugas de aire de ensambles de barreras de aire | ASTM E 2357                           | ≤ 0.2 L/s·m <sup>2</sup> a 75 Pa<br>(≤ 0.04 cfm/pies <sup>2</sup> a 1.57 psf)             | Aprueba: 0.0105 L/s·m <sup>2</sup> a 75 Pa<br>(0.0021 cfm/pies <sup>2</sup> 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   |
| ICC-ES AC212                                   | Conjunto completo de pruebas          | Aprueba   | Aprueba   |
| Protección de grietas                          | ASTM C 1305                           | Aprueba   | Aprueba   |
| Transmisión del vapor de agua                  | ASTM E 96<br>Taza húmeda<br>Taza seca | Informe   | Taza húmeda: 18 perms a 12 milipulgadas<br>Taza seca: 15 perms a 12 milipulgadas        |

## PRUEBA CONTRA FUEGO

| PRUEBA  | MÉTODO                | CRITERIOS   | RESULTADOS  |
|---|-----------------------|---|---|
| Características de propagación del fuego de los ensambles para paredes exteriores que no soportan carga | NFPA <sup>3</sup> 285 | Debe resistir la propagación y la extensión de las llamas   | Consulte el informe n.º 10261K Mod. 6 de Priest & Associates Consulting, LLS                              |
| Determinación de la inflamabilidad de los ensambles para paredes exteriores                             | NFPA 268              | No puede presentar llama sostenida cuando se expone a un flujo de calor radiante de 12.5 kW/m <sup>2</sup> ±5 % durante 20 minutos. | Aprueba <sup>4</sup>  |
| Características de quemado de la superficie   | ASTM E 84             | Criterios para materiales de construcción según ICC y Clase A de NFPA:<br>Extensión de las llamas ≤ 25<br>Generación de humo ≤450   | Cumple con los materiales de construcción clase A<br>Extensión de las llamas: 10<br>Generación de humo: 0 |

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. Southwest Research Institute Report No. 01.17421.01.002

