



AirDam®

sellador contra el aire y la intemperie para ventanas y puertas

AirDam* es parte de la familia de productos PROSOCO R-GUARD® desarrollados para evitar el movimiento no deseado de agua y de aire mediante la construcción de entornos. R-GUARD AirDam™ completa el sistema de barrera de aire deteniendo el paso de aire húmedo por grietas alrededor de ventanas y puertas. Utilice AirDam™ en todas las aberturas preparadas con R-GUARD FastFlash™.

DESCRIPCIÓN GENERAL

PROSOCO R-GUARD® AirDam™ es un sellador contra la humedad de módulo bajo que combina lo mejor de las propiedades de la silicona y del poliuretano. Este componente único, 98% poliéter sólido con acabado de silílico (STPe) es fácil de rociar y de manipular en todo tipo de climas. AirDam™ se cura rápidamente, produciendo un sellador elastomérico de mucha flexibilidad, durable y de alto rendimiento.

Una vez que se instala como sellador interno contra aire, R-GUARD AirDam™ crea un sellado a prueba del clima y de larga duración que evita que entre la mayor parte del aire húmedo externo y también evita que el aire condicionado interno se escape por las uniones de ventanas y puertas. Esto asegura que la lluvia con viento y el agua condensada se desvíen hacia la membrana cubrejuntas y hacia la barrera resistente al agua antes de que pueda entrar en el espacio habitable.

AirDam™ inmediatamente impermeabiliza y se puede aplicar a sustratos secos o húmedos bajo condiciones climatológicas no favorables. Esta característica elimina muchos retrasos en construcciones debido al clima y acelera la terminación de edificios nuevos.

AirDam™ se aplica fácilmente con herramientas estándar para sellar, une con tenacidad y se puede usar con todo tipo de materiales para marcos de ventanas y puertas: vinilo, madera o metal, incluso metal pintado. También es eficaz en concreto,

ladrillo, piedras naturales, triplay, madera OSB, aluminio, acero aluminizado y acero galvanizado, al igual que PVC, FRP, SMC, RIM y vidrio extrudidos.

Como un sellador de ventanas interno aplicado correctamente, AirDam™ puede reducir sustancialmente los costos de calefacción y climatización de un edificio.

ESPECIFICACIONES

Para conocer todas las especificaciones de los productos PROSOCO, visite www.prosoco.com y haga clic en "SpecBuilder" o en "Solution Finder".

VENTAJAS

- No contiene solventes. No contiene isocianato. Cumple con todas las normas VOC de AIM.
- El polímero funcional de silano combina las cualidades de la silicona y del uretano para brindar una adhesión superior de larga duración y de características resistentes a la intemperie.
- Una excelente adhesión con la mayoría de los materiales de construcción, sin necesidad de imprimación.
- Un único componente — ahorra tiempo y no requiere ser mezclado.
- Sella y cura en climas húmedos y en sustratos húmedos.
- Después de 2 horas, se puede pintar con la mayoría de las pinturas. Es compatible con la mayoría de los selladores y revestimientos de uretano, silicona y acrílico.
- No encoge. No mancha. No se amarillea.
- No permite el crecimiento de moho.
- Evita que el aire y el agua penetren bajo condiciones climatológicas normales y extremas.

- Es respirable— permite que sequen las superficies húmedas.
- Es altamente resistente contra la abrasión y el desgaste.
- Excelente para cubrir grietas por resequeidad y desgaste.
- Excelente durabilidad.
- Temperatura de servicio -75 °F a 400 °F (24° C a 204° C).
- Cumple con las normas TTS-0230C y ASTM-C-920.

Limitaciones

- No se debe usar para cubrir espacios mayores de 2 pulgadas (5 cm).
- No se debe aplicar bajo el agua.
- Al aplicarse, no debe entrar en contacto directo con ácidos ni solventes.

CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO

Cumplimiento de VOC

PROSOCO R-GUARD® AirDam™ cumple con los siguientes reglamentos VOC de AIM nacionales, estatales y de distrito:

- ☒ Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
- ☒ Distritos de SCM de la Junta de Recursos del Aire de California
- ☒ Distrito de Control de Calidad del Aire de la Costa Sur
- ☒ Condado Maricopa, AZ
- ☒ Comisión de Transporte de Ozono del Noreste

DATOS TÉCNICOS HABITUALES

R-GUARD AirDam™	
FORMA	pasta blanca espesa, leve olor
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.3–1.4
pH	ND
PESO/GALONES	11,348 lbs
CONTENIDO ACTIVO	98%
TOTAL SÓLIDOS	98%
CONTENIDO COV	30 g/L máximo
PUNTO DE INFLAMACIÓN	>200 °F (>93 °C)
PUNTO DE CONGELACIÓN	ND
VIDA ÚTIL	1 año en un contenedor sin abrir sellado de fábrica
Propiedades de curado	
Dureza, Shore A	20–25 (ASTM C 661)
Fuerza tensil	110 psi (ASTM D 412)
Alargamiento al romperse	1300% (ASTM D 412)
Transmisión del vapor de agua	23 @ 12 mils (ASTM E 96)
Fuerza de desprendimiento	30 pli (ASTM D 412)
Contracción	ninguna
Manchado	pasa
Propiedades corrosivas	no corrosivo
Rendimiento	
ASTM C 920 Tipo S, Grado NS, Clase 50	
Especificación federal TTS-0230C	Cumple y excede
Requisitos de rendimiento de la barrera de aire	Cumple y excede (ASTM E 2178, ASTM E 283)
Rendimiento estructural:	soporta las cargas de viento positivas y negativas (ASTM E 330)
Penetración del agua (presión estática)	Sin penetración (ASTM E 331)
Penetración del agua (diferencia cíclica de la presión estática del aire)	Sin penetración (ASTM E 547)

*PROSOCO R-GUARD® AirDam utiliza las formulaciones de Wet-Flash® desarrolladas por Building Envelope Innovations, LLC

PREPARACIÓN

Proteja a las personas, vehículos, propiedades, plantas y todas las superficies no diseñadas para recibir AirDam™. Las superficies deben estar firmes estructuralmente y libres de contaminantes de la superficie, residuos químicos, revestimientos para superficies o de capas que puedan afectar negativamente la adhesión.

Temperaturas de la superficie y del aire

Las temperaturas deben oscilar entre los 33 y 100 °F (0 a 38 °C). Consulte las instrucciones de instalación en climas cálidos en la sección de MEJORES PRÁCTICAS.

Si bien AirDam™ se puede aplicar a superficies húmedas y tolera la lluvia inmediatamente después de su aplicación; no lo aplique a superficies que tengan agua estancada o escarcha.

Preparación de las juntas

La profundidad del sellador debe ser de media pulgada (1.3 cm) de grosor de la junta.

En juntas profundas, controle la profundidad del sellador instalando una varilla de respaldo de celdas cerradas. El diámetro de la varilla de respaldo suave debe ser 25% mayor que el grosor de la junta. No perfora la varilla de respaldo.

En las juntas que no permitan el uso de una varilla de respaldo, use una cinta de refuerzo para evitar la adhesión de tres puntos.

Equipo

Aplicar con herramientas estándar para sellar.

Almacenamiento y manejo

Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Mantenga cerrado el recipiente cuando no lo use. No abra los cartuchos ni salchichas hasta que el trabajo de preparación se haya terminado. No altere ni mezcle el producto con otros productos químicos. La vida útil publicada supone que el almacenamiento de los contenedores sellados de fábrica es en posición vertical en un lugar fresco y seco, con temperaturas bajo 80 °F (27 °C). No apile las tarimas. Mantenga el producto lejos del alcance de los niños. Deseche el producto de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales.

SIEMPRE HAGA UNA PRUEBA

SIEMPRE HAGA UNA PRUEBA en un área pequeña de cada superficie para comprobar su adecuación y los resultados deseados antes de aplicar el producto en su totalidad. Pruebe con el mismo equipo, la misma preparación recomendada para las superficies y los mismos procedimientos planeados de aplicación para la aplicación general.

APLICACIÓN

Antes de aplicar el producto, lea los apartados "Preparación" e "Información de seguridad". SIEMPRE PRUEBE cada superficie para comprobar su manejo y los resultados deseados antes de la aplicación general. Utilice las siguientes instrucciones de aplicación. Deje que se seque completamente la superficie antes de la inspección y aprobación.

Dilución y mezcla

Aplique el producto tal como viene empaçado. No lo diluya, altere ni use en aplicaciones diferentes a las especificadas. AirDam™ está listo para usarse. No requiere ser mezclado.

Cobertura

La cobertura dependerá de la anchura y profundidad de las juntas. Cuando se rocian excesivamente las superficies adyacentes, las superficies con irregularidades ásperas reducen la cobertura. Use la siguiente tabla a modo de orientación al calcular los requisitos del sellador.

TAMAÑO DE LA JUNTA	PIES LINEALES SELLADOS	
(D x A) Pulgadas	Chorizo 20 oz.	Cartucho 10.3 oz.
3/16 x 1/4	64	33
3/16 x 1/2	32	16
1/4 x 1/4	48	25
1/4 x 1/2	24	12
3/8 x 3/8	21	11
3/8 x 5/8	13	6.6
1/2 x 1/2	12	6.2
1/4 x 3/2	8	4.1

Instrucciones de aplicación

1. Corte la boquilla a la anchura deseada.
2. Perfore el sello de aluminio dentro de la puntilla.
3. Con una pistola para sellar profesional, aplique el sellador en capas continuas sin separaciones ni bolsas de aire.
4. Aplique el sellador inmediatamente con la pistola para asegurarse de humedecer la superficie de unión de la junta y para producir un nivelado cóncavo del perfil de la junta con las orillas de las superficies adyacentes. Donde se juntan las superficies horizontales y verticales, aplique el sellador con la pistola para crear una ligera cavidad que no atrape humedad ni residuos.

Curado y secado

El producto no es pegajoso en aproximadamente 2 horas 70 °F (21 °C) y con 50% de humedad. AirDam™ se cura a razón de 1/8" de profundidad por día. La humedad alta acelera el tiempo de curado y de secado.

Limpieza

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PROSOCO R-GUARD® AirDam™ contiene carbonato de calcio y puede causar irritación en la piel y en los ojos. Utilice el equipo de seguridad y los controles adecuados para el sitio de trabajo durante la aplicación y el manejo. Lea toda la etiqueta y la hoja de datos para conocer las instrucciones de precaución antes de utilizar el producto.

Primeros auxilios

Ingestión: NO induzca el vómito. NO darle nada por vía oral a una persona que está inconsciente o se está convulsionando. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuagar los ojos con agua. Retire los lentes de contacto. Mantenga abiertos los párpados para asegurarse de enjuagar con agua toda la superficie de los ojos y de los párpados. Siga enjuagándose los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar las áreas afectadas con mucha agua y con jabón por 15 minutos. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa y zapatos contaminados antes de volver a usarlos. Si la irritación surge y persiste, obtener asistencia médica.

Inhalación: Llevar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, despejarle las vías respiratorias e iniciar la respiración artificial de boca a boca o utilizar un resucitador. Buscar atención médica inmediatamente. Si a la víctima se le dificulta respirar, llevarlo a que reciba atención médica y, de ser posible, darle oxígeno suplementario.

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

MEJORES PRÁCTICAS

Las superficies deben estar limpias y en buenas condiciones antes de la aplicación.

ANTES de aplicar AirDam™, prepare todas las aberturas con R-GUARD FastFlash™.

AirDam™ 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.

Úsese como debe de ser. No lo diluya ni altere de forma alguna.

Aplique con una pistola para sellar profesional. Para aplicarlo con la pistola, use una navaja para juntas SECA ligeramente más ancha que la ranura o la abertura de la junta. No usar agua con jabón cuando se esté aplicando o esparciendo el producto.

Permita el tiempo de secado según la temperatura y la humedad. El tiempo mediano de secado es de dos horas a 70 °F (21 °C) y con 50% de humedad. A mayor humedad, menor el tiempo de secado.

Las bajas temperaturas y la humedad relativamente baja alargan el tiempo de curado. Se pueden rociar las superficies con agua para acelerar el curado.

Aplicaciones en tiempo caluroso — cuando sea práctico, aplique AirDam™ a las superficies con sombra. Cuando el tiempo esté cálido y seco, refresque y humedezca la superficie rociando agua fresca. Deje que el agua estancada se evapore antes de la aplicación.

Se encuentran disponibles detalles describiendo el uso de PROSOCO R-GUARD® en www.prosoco.com.

Para programar soporte técnico de campo, comuníquese con el técnico de Atención a clientes de PROSOCO al número gratuito 800-255-4255. Las visitas de campo del personal de PROSOCO son exclusivamente para hacer recomendaciones técnicas. No es responsabilidad de PROSOCO el brindar supervisión o control de calidad in situ. La aplicación adecuada es responsabilidad de quien la aplica.

GARANTÍA

La información y las recomendaciones se basan en nuestra propia investigación y en la investigación de otras personas y se consideran precisas. No se garantiza su precisión debido a que no podemos anticiparnos a cada aplicación ni a variantes que se encuentren en las superficies de construcción, en las condiciones de trabajo y en 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. 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 puede ser modificada ni ampliada por los representantes de PROSOCO, sus distribuidores ni sus proveedores.

ATENCIÓN AL CLIENTE

El personal de la fábrica está disponible para brindarle ayuda con relación al producto, el medio ambiente y la seguridad en el trabajo, sin compromiso alguno. Llame al 800-255-4255 y pida que lo comuniquen con Atención al cliente - soporte técnico.

Los representantes capacitados de la fábrica se encuentran en las ciudades continentales principales de los Estados Unidos. Llame a Atención al cliente al 800-255-4255 ó visite nuestro sitio Web en www.prosoco.com para averiguar el nombre del representante de PROSOCO R-GUARD® en su área.