

EnviroSeal

by Quadrant

OC PRO

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

EnviroSeal™ OC PRO es un aislante de espuma de poliuretano en spray (ocSPF) de celda abierta, de dos componentes y alto rendimiento, con una formulación de densidad ligera. No requiere mezcla ni agitación de la resina antes de su aplicación. Utilizando agua como único agente espumante, este avanzado sistema ocSPF presenta una fórmula patentada para una fuerte adhesión a diversos sustratos y a sí mismo. Ideal para necesidades de aislamiento residencial, comercial e industrial, EnviroSeal OC PRO ofrece un rendimiento y una eficacia excepcionales.

Normas de Aplicación

EnviroSeal OC PRO debe aplicarse utilizando un equipo de pulverización disponible en el mercado y diseñado para este fin por un aplicador certificado. Asegúrese de que tanto la superficie como la temperatura ambiente están dentro del rango especificado por el fabricante antes de la aplicación. La humedad ambiental no debe superar el 80%, y la temperatura del sustrato debe ser de al menos 5°F por encima del punto de rocío para evitar la condensación.

Datos de Pruebas contra Fuegos

Atributo	Prueba	Resultados
Propagación de Llama	ASTM E84	Clase I < 20
Desarrollo del Humo	ASTM E84	Clase I < 400
Barrera de Ignición	NFPA 286 Appendix X	4 WFT - 3 DFT DC315
Barrera Térmica	NFPA 286	15 min - 20 mils WFT DC 315
Áticos sin ventilación		No hay barrera de ignición en ciertos conjuntos de áticos sin ventilación

Resistencia Térmica

Espesor (pulgada)	Valor R(°F·ft²·h/Btu)¹
1.0	3.8
2.0	7.6
3.5	13
4.0	15
6.0	22

Barrera Térmica

DC315 fabricado por International Fireproof Technology

Tasa de Aplicación:
20 Mils mojados - 13 Mils Secos

Aprobaciones y Certificaciones

- IAPMO UES # 856



Usos Recomendados

EnviroSeal OC PRO es un aislante de celda abierta y baja viscosidad con una densidad de 0,5 pcf, diseñado para ofrecer un excelente control de la infiltración de aire y un alto valor R por pulgada. Cuando lo aplica un profesional certificado, se expande rápidamente para sellar grietas, hendiduras, huecos y vacíos presentes en cualquier estructura.

Equipo y Proporciones de los Componentes

La proporción de la mezcla es de 1 a 1 por volumen. La temperatura del precalentador debe estar entre 105°F -140°F y ser capaz de mantener +/-5°F.

Barrera de Vapor

El aislamiento de espuma de celda abierta es permeable al vapor, lo que permite la difusión de la humedad a través del material. Para conocer los requisitos específicos, consulte a los funcionarios del código de construcción local. Las directrices sobre zonas climáticas se pueden encontrar en las últimas publicaciones de IBC, IECC e IRC.

Propiedades Físicas

Atributo	Prueba	Resultados
Valor R	ASTM C518	3.8 @ 1"
Densidad	ASTM D1622	0.5 lb/ft³
Estabilidad Dimensional	ASTM D2126	<5%
Resistencia a Tracción	ASTM D1623	5.19 psi
Permeabilidad del Aire @ 3.5"	ASTM E283	<0.02 L/s·m²
Transmisión de Vapor de Agua	ASTM E96	21 perm @ 1"
Contenido de Celda Abierta	ASTM D6226	>97%
Coeficiente de Transmisión	ASTM E90	42
Acústica		
Coeficiente de Reducción de Ruido	ASTM C423	0.1
Reincorporación - Trabajador	ASTM D8445	1-Hora @10ACH
Reocupación - Dueño de la propiedad		24-Horas @10ACH

Barrera de Ignición¹

EnviroSeal OC PRO cumple con los requisitos de AC377 y el Apéndice X para su uso en áticos y entrepisos cuando está cubierto con un revestimiento intumescente aprobado.

¹ Barrera de Ignición

EnviroSeal™ OC PRO puede usarse en áticos y espacios de acceso restringido sin una barrera de ignición prescriptiva cuando se cubre con un revestimiento intumescente bajo las siguientes condiciones: La entrada es sólo para dar servicio a los servicios públicos en el ático o espacio de arrastre y no se permite el almacenamiento; el ático y/o espacios de arrastre no pueden estar interconectados.

Parámetros de Procesamiento

Presiones (dinámicas):	1000-1500psi
Temperatura de Precalentamiento:	A y B, 105-140°F
Temperatura de la Manguera:	105-140°F
Temperatura del Tambor en Uso:	70-90°F
Temperatura de la Superficie:	40-120°F

La proporción de resina a ISO es de 1:1 por volumen. Los productos EnviroSeal deben ser procesados a través de equipos disponibles en el mercado, diseñados para rociar espuma de poliuretano. La pistola recomendada es la Graco Fusion AP/CS equipada con una cámara AR 4242/AR 4747. El uso de cámaras de pistola más grandes puede reducir el rendimiento y disminuir las propiedades físicas.

Características de los Componentes Líquidos

Proporción de mezcla en volumen: 1:1 de A:B

Componente A: 150-250 cps @ 77°F (Viscosidad)
1.24 @ 77°F (Gravedad Específica)

Componente B: 150-250 cps @ 77°F (Viscosidad)
1.08 @ 77°F (Gravedad Específica)

Recomendación de Almacenamiento

Todos los productos EnviroSeal vienen sellados de fábrica y deben permanecer sellados hasta que estén listos para ser usados. Mantenga los recipientes cerrados durante el almacenamiento y fuera de un ambiente húmedo.

Mantenga los recipientes alejados de la luz solar directa. Para garantizar la longevidad adecuada de los productos, estos se deben almacenar en interiores dentro de los intervalos de temperatura indicados a continuación. Por favor, vea la tabla abajo para la vida útil y las temperaturas adecuadas de almacenamiento de EnviroSeal OC PRO:

Vida útil	EnviroSeal OC PRO Parte B - 6 meses	EnviroSeal ISO Parte A - 12 meses
Temp. Almacenamiento	50-80°	50-80°

Precauciones

Al igual que muchos materiales de construcción, la espuma de poliuretano en spray es un producto combustible. Por lo tanto, los instaladores y ocupantes deben tomar precauciones y medidas de seguridad para garantizar que la espuma no entre en contacto (a menos de 3") con ningún dispositivo cuya superficie tenga una temperatura superior a 180°F. Una vez finalizada la aplicación, la espuma debe protegerse con una barrera térmica de acuerdo con los requisitos del código de construcción local para una barrera térmica adecuada (por ejemplo, paneles de yeso).

Adhesión

Los sustratos deben estar libres de grasa, aceite, suciedad y humedad superficial. El contenido de humedad de los materiales porosos debe ser inferior al 19% antes de la aplicación de la espuma.

Puede ponerse en contacto con el fabricante para obtener información sobre la compatibilidad de los materiales, las técnicas de preparación de la superficie y la adherencia en los materiales de construcción más comunes.

Corresponde al constructor o diseñador determinar la idoneidad del material para cualquier proyecto. El instalador debe verificar la compatibilidad del producto en el momento de la aplicación debido a la variabilidad de las condiciones meteorológicas, los proveedores de materiales y las condiciones de la obra que pueden afectar al rendimiento del producto.

Salud y Seguridad de la Manipulación

Al pulverizar o manipular EnviroSeal OC PRO ISO y resina se recomiendan las siguientes medidas y equipos de protección:

Equipo de Protección

- Overol de tela (sin poros)
- Guantes de nitrilo
- Gafas protectoras
- Respirador completo de aire fresco (mientras pulveriza)
- Utilizar Equipo de Protección Individual (ver HDS)

Exposición

- Evite todo contacto con la piel
- Evite todo contacto con los ojos
- No ingerir
- No inhalar los vapores

En caso de exposición, consulte la HDS para conocer las medidas de primeros auxilios.

Derrames

En caso de derrames, contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, como: arena, tierra, absorbente de aceite a base de arcilla (arena para gatos), etc.

Asistencia sobre el Producto

Para obtener más ayuda, póngase en contacto con el Departamento de Servicios Técnicos de Quadrant Performance Materials llamando al 972-542-0072.

Descargo de Responsabilidad

La información técnica proporcionada en este documento sirve de orientación general. Consulte siempre la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y la etiqueta del producto antes de utilizarlo.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA: La información aquí contenida tiene por objeto ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Nuestros productos sólo están destinados a la venta a clientes industriales y comerciales. El cliente asume toda la responsabilidad del control de calidad, las pruebas y la determinación de la idoneidad de los productos para su aplicación o uso previstos. Garantizamos que nuestros productos cumplirán nuestras especificaciones escritas sobre componentes líquidos. No ofrecemos ninguna otra garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, de hecho o de derecho, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado. Nuestra responsabilidad total y el recurso exclusivo de los clientes para todas las reclamaciones probadas es la sustitución del producto no



2026-7

- 📍 200 Industrial Blvd.
McKinney, Texas 75069
- ☎ 972-542-0072
- 🌐 www.QuadrantPM.com