



(MD-C-200v3)

AISLAMIENTO TÉRMICO Y BARRERA DE AIRE

ICC-ES ESR-3500

Secciones de especificaciones: 07 21 19 Aislamiento por espuma en sitio, 07 27 00 Barreras de aire de espuma de poliuretano en aerosol

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ProSeal™ de Huntsman Building Solutions es un material de aislamiento de espuma de poliuretano de celda cerrada aplicado por aerosol y barrera de aire adecuado para edificios de acuerdo con el IRC y el IBC, incluyendo construcciones de tipo I, II, III, IV y V. Ofrece un alto valor R y una permeabilidad al vapor de agua de Clase II, requerida en ciertas zonas climáticas. El grosor de la primera pasada puede ser de 4 pulgadas. El producto es para uso como aislamiento térmico y barrera de aire en:

- paredes exteriores como aislamiento continuo
- cavidades de paredes
- montajes de suelo
- montajes de techo
- áticos (con y sin ventilación)
- entrepisos (con y sin ventilación)
- paredes de los cimientos en el interior o en el exterior
- bajo las losas del suelo

PROPIEDADES DE LA ESPUMA CURADA

Característica	Método de prueba	Valor
Densidad del núcleo	ASTM D 1622	2.2 lb/pie ³
Color		Crema
Resistencia térmica envejecida: a 1"	ASTM C 518	R-7.1
a 2" (calculada)		R-14
a 3" (calculada)		R-21
a 3½"		R-25
Permeabilidad al aire	ASTM E 2178	< 0.02 L/s.m ² a 1"
Montaje de barrera de aire a 1"	ASTM E 2357	0.0106 L/s.m ² a 75 Pa 0.0734 L/s.m ² a 300 Pa
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E 96	0.97 perm a 1.5"
Barrera resistente al agua	ICC-ES AC71	1"
Estabilidad dimensional a los 7 días (% de volumen)	ASTM D 2126	8.9% a 158°F y 97% RH
Resistencia a la compresión	ASTM D 1621	40 lb/in ²
Resistencia a la tensión	ASTM D 1623	41 lb/in ²
Contenido de celdas cerradas (% de volumen)	ASTM D 6226	98%
Pruebas de hongos	ASTM C 1338	Sin crecimiento

CARACTERÍSTICAS DE QUEMADO

Quemado superficial a 4 pulgadas:	ASTM E 84	Clase A
Índice de propagación de flama		25
Generación de humo		300
Resistencia a incendios comercial	NFPA 285	Montaje aprobado*
Resistencia a incendios comercial	ASTM E 119	Calificado para 1, 2 y 3 horas*
DC 315, No-Burn Plus ThB, F10E, Flame Seal	NFPA 286	> 15 minutos
Espesor máximo de aplicación en paredes y techos	ACC377	Paredes- ninguno Techo- ninguno
Espesor sin recubrimiento en paredes y techo de ático y entrepiso	ACC377 Apéndice X	Paredes - 6" Techo - 8"

*Consulte al Departamento de Ingeniería de Huntsman Building Solutions para más detalles.

- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions debe estar cubierto con ½" de placa de yeso o revestimiento de pintura intumescente DC-315, No-Burn Plus ThB, Flame Seal o Fireshell F10E de espesor aprobado o barrera térmica aprobada.
- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions está sujeto a todos los códigos de construcción nacionales/estatales y del condado aplicables en materia de prevención de incendios. Los requisitos para los revestimientos de barrera térmica y barrera de ignición deben cumplirse según el código de construcción aplicable, tal como lo exija la autoridad competente.
- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions, según el informe de la prueba ACC377, Apéndice X, está aprobado para su uso en áticos de acceso limitado y entrepisos sin una barrera de ignición o un revestimiento de pintura intumescente.

BARRERA DE AIRE/VENTILACIÓN MECÁNICA

- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions rellena cavidades de cualquier forma y se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción, creando montajes con muy baja permeabilidad al aire.
- La protección adicional contra la infiltración de aire interior o exterior está sujeta a los códigos aplicables.
- Todos los edificios aislados y sellados al aire con ProSeal™ de Huntsman Building Solutions deben ser diseñados para incluir una adecuada ventilación mecánica/suministro de aire exterior para una óptima IAQ (Calidad del Aire Interior).
- Sobre ventilación mecánica, véase la Norma ASHRAE 62 -Ventilación para una Calidad de Aire Interior aceptable o cualquier otra buena práctica de ingeniería aceptable.

PERMEABILIDAD Y ABSORCIÓN DEL VAPOR DE AGUA

- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions es un retardador de vapor de clase II, a 1½" de espesor, que reduce la cantidad de humedad que puede esparcirse a través del aislamiento.
- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions cumple con los criterios de la FEMA para resistir la absorción de agua.
- Es resistente a la humedad, lo que permite su uso por debajo del nivel de inundación en zonas propensas a inundación.

MEDIO AMBIENTE Y SALUD

ProSeal™ de Huntsman Building Solutions cumple con la especificación de emisiones EHLB v1.1-2010 del Departamento de Salud Pública de California, Sección 01350, para oficinas y aulas de clases.

INSTALACIÓN

- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions es instalado por una red de distribuidores autorizados, capacitados en su instalación.
- El grosor máximo por pasada es de 4 pulgadas sólo para la primera pasada; luego, 2 pulgadas como máximo para las pasadas adicionales. Espere a que la primera capa se enfríe antes de aplicar una segunda capa/elevar sobre la capa o elevación inicial.
- Este producto no debe instalarse a menos de (3") de dispositivos emisores de calor, (o como lo especifique el Código) donde la temperatura sea superior a 180°F, de acuerdo con los códigos aplicables.
- Puede instalarse en condiciones de calor, humedad o congelación. La temperatura mínima del sustrato para su aplicación es de 23°F (-5°C).
- Por lo general, no es necesario preparar la superficie.
- El proceso de formación de espuma se completa en segundos.

MANEJO Y SEGURIDAD

Para obtener información sobre Salud y Seguridad, consulte los documentos de orientación sobre salud y seguridad de Spray Polyurethane Foam Alliance en www.spraypolyurethane.com.

DISPONIBILIDAD

Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions al 817-640-4900 o visite nuestro sitio web en www.huntsmanbuildingsolutions.com.

GARANTÍA

CUANDO SE INSTALA CORRECTAMENTE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES, LA EMPRESA GARANTIZA QUE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO TAL Y COMO SE INDICAN EN ESTA HOJA DE DATOS TÉCNICOS. SALVO LAS EXCEPCIONES Y EXCLUSIONES MENCIONADAS EN LA GARANTÍA.

TÉCNICA

Los distribuidores autorizados de Huntsman Building Solutions y Huntsman Building Solutions ofrecen soporte en cuestiones técnicas y normativas. Las especificaciones arquitectónicas en formato CSI de 3 partes y los detalles de diseño están disponibles en nuestro sitio web en www.huntsmanbuildingsolutions.com.

NORMATIVA

- El ICC-ES ha emitido la ESR-3500 para ProSeal™ de Huntsman Building Solutions.
- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions ha sido probado según los requisitos de los Criterios de Aceptación AC377 del Servicio de Evaluación del Consejo Internacional de Códigos (abril de 2016).
- Cumple con la clasificación ASTM C1029 Tipo II.
- Para cuestiones normativas relacionadas con ProSeal™ de Huntsman Building Solutions, póngase en contacto con Huntsman Building Solutions al 817-640-4900.

REFERENCIAS RELACIONADAS

Todas las propiedades físicas se determinaron a través de pruebas realizadas por organismos externos acreditados. Huntsman Building Solutions se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en su esfuerzo de mejora continua. Por favor, confirme que la literatura de datos técnicos está actualizada.

EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

- Empaque - Tambores de acero de 55 galones americanos, con tapa cerrada
- Componente 'A' - 520 lb por tambor. Base Seal® MDI
- Componente 'B' - 480 lb por tambor. ProSeal™ de Huntsman Building Solutions - Resina
- ProSeal™ de Huntsman Building Solutions (Componente A y Componente B) debe almacenarse idealmente entre 60°F (15°C) y 85°F (30°C).
- El componente A debe protegerse de la congelación.
- La vida útil es de 12 meses.



Product certified for low chemical emissions