



PROSEAL LE™

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

(MD-C-200v3)

AISLAMIENTO TÉRMICO Y BARRERA DE AIRE

ICC-ES ESR-3500

Secciones de especificación: 07 21 19 Aislamiento de espuma en el lugar, 07 27 00 Barreras de aire de espuma de poliuretano en aerosol

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ es un material de aislamiento de espuma de poliuretano de celda cerrada aplicado por pulverización y barrera de aire que puede tener un grosor de paso inicial de 7 pulgadas. Es adecuado para edificios construidos 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, necesaria en determinadas zonas climáticas. El producto se utiliza como aislamiento térmico y barrera de aire en:

- paredes exteriores como aislamiento continuo
- cavidades en paredes
- montajes de suelo
- montajes de cielo raso
- áticos (con y sin ventilación)
- espacios de paso (con y sin ventilación)
- paredes de los cimientos en el interior o en el exterior
- bajo losas de piso

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" (Calculado)		R-14
a 3" (Calculado)		R-21
a 3½"		R-25
Permeabilidad del 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 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%
Prueba de hongo	ASTM C 1338	Sin crecimiento

CARACTERÍSTICAS DE QUEMADO

Quema de la superficie a 4 pulgadas:	ASTM E 84	Clase A
Índice de propagación de la llama		25
Generación de humo		300
Resistencia al fuego comercial	NFPA 285	Montaje aprobado*
Resistencia al fuego comercial	ASTM E 119	Clasificaciones de 1, 2 y 3 horas*
DC 315, antiquemaduras más ThB, F10E, sello de llama	NFPA 286	> 15 minutos
Espesor máximo de aplicación en paredes y techos	ACC377	Paredes- ninguno Cielo raso - ninguno
Espesor de las paredes y el techo del ático y el espacio de arrastre sin recubrimiento	ACC377 Apéndice X	Paredes - 6" Techo - 8"

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

- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ debe estar cubierto con ½" de placa de yeso, o DC-315, No-Burn Plus ThB, Flame Seal o Fireshell F10E revestimiento de pintura intumescente de espesor aprobado o barrera térmica aprobada.
- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ está sujeta 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 exige la autoridad competente.
- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ según el informe de la prueba ACC377 Apéndice X está aprobado para su uso en áticos de acceso limitado y espacios de arrastre sin una barrera de ignición o un revestimiento de pintura intumescente.

BARRERA DE AIRE/VENTILACIÓN MECÁNICA

- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ rellena cualquier cavidad con forma, y se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción, creando conjuntos con muy baja permeabilidad al aire.
- La protección adicional contra la infiltración de aire en el interior o el exterior está sujeta a los códigos aplicables.
- Todos los edificios aislados y sellados con ProSeal LE™ de Huntsman Building Solutions deben estar diseñados para incluir una ventilación mecánica/suministro de aire exterior adecuados para una óptima IAQ (calidad del aire interior).
- Para la 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

- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ es un retardador de vapor de clase II, con un espesor de 1.4", que reduce la cantidad de humedad que puede difundirse a través del aislamiento.
- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ 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 de la cota de inundación en zonas inundables.

INSTALACIÓN

- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ es instalado por una red de concesionarios autorizados, formados en su instalación.
- Icynene ProSeal LE™ puede ser rociado hasta 7 pulgadas en una sola pasada en una elevación completa de 7 pulgadas o una combinación de una elevación de 4 pulgadas seguida inmediatamente por otra elevación de 3 pulgadas. Para espesores superiores a 7 pulgadas, el procedimiento anterior puede repetirse después de 30 minutos o una vez que la temperatura de la superficie descienda por debajo de 90°F (32°C).
- 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 frío.
- La temperatura mínima del sustrato para la aplicación es de 23°F (-5°C).
- Por lo general, no es necesario preparar la superficie.
- En cuestión de segundos, el proceso de formación de espuma se ha completado.

MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

Para obtener información sobre salud y seguridad, consulte los documentos de orientación sobre salud y seguridad de la 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 COMPAÑÍA GARANTIZA QUE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO TAL Y COMO SE INDICA EN ESTA HOJA TÉCNICA. GUARDE LAS EXCLUSIONES MENCIONADAS EN LA GARANTÍA.

DATOS TÉCNICOS

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

REGLAMENTACIÓN

- El ICC-ES ha emitido la ESR-3500 para Huntsman Building Solutions ProSeal LE™.
- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ ha sido probado según los requisitos de los criterios de aceptación AC377 del Consejo Internacional de Códigos (abril de 2016).
- Cumple con la clasificación ASTM C1029 Tipo II.
- Para asuntos normativos relacionados con Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ póngase en contacto con Huntsman Building Solutions al 817-640-4900.

REFERENCIAS RELACIONADAS

Todas las propiedades físicas se determinaron mediante pruebas realizadas por organismos terceros acreditados. Huntsman Building Solutions se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en su esfuerzo de mejora continua. Confirme que la literatura de datos técnicos está actualizada.

ENVASADO Y ALMACENAMIENTO

- Envasado - Barriles de acero de 55 galones americanos, con tapa cerrada
- Componente 'A' – 520 lb. por barril. Base Seal-MDI
- Componente 'B' – 480 lb. por barril. Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ – Resina
- Huntsman Building Solutions ProSeal LE™ (Componente A y Componente B) idealmente deben ser almacenados 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.