



CLASSIC PLUS™

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

AISLAMIENTO TÉRMICO Y BARRERA DE AIRE ESR-1826

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

Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions es un aislante de espuma de poliuretano 100% rociado con agua, de baja densidad, de celda abierta, flexible, con una densidad nominal de 0.7 lb/pie³ y de alto valor R, fabricado por Huntsman Building Solutions. Es un producto con bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC) que permite la reentrada en el sitio en 4 horas y la reocupación del sitio en 24 horas con los índices de ventilación aplicables. Puede instalarse en áticos sin ventilación sin barrera de ignición ni revestimiento. Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions tiene un rendimiento de 16,000 pies tablares (promedio anual). Es adecuado para edificios de acuerdo con el IRC y el IBC, incluyendo construcciones de tipo I, II, III, IV y V. El producto es para uso como aislamiento térmico y barrera de aire en:

- cavidades de paredes
- montajes de suelo
- montajes de techo
- montajes de techo (interior)
- áticos (con y sin ventilación)
- entrepisos (con y sin ventilación)

PROPIEDADES DE LA ESPUMA CURADA

Característica	Método de prueba	Valor
Densidad del núcleo	ASTM D 1622	0.7 lb/pie ³
Color		Crema
Resistencia térmica envejecida a 1".	ASTM C 518	R-4.0
Permeabilidad al aire a 2"	ASTM E 2178	< 0.019 L/s.m ²
Permeabilidad al vapor de agua a 2".	ASTM E 96	20.7 perm (retardador de vapor clase III a 4.25")
Absorción de agua	ASTM D 2842	5%
Estabilidad dimensional a los 7 días (cambio de volumen)	ASTM D 2126	1.7% a 158°F y 97% RH

CARACTERÍSTICAS DE QUEMADO

Quemado superficial a 4 pulgadas:	ASTM E 84	Clase 1
Índice de propagación de flama		20
Generación de humo		450
Espesor máximo de aplicación en paredes y techos	NFPA 286	Paredes- 7.5" Techo- 11.5"
Espesor máximo (sin revestimiento) de paredes de ático de acceso limitado sin ventilación y techo	Evaluación técnica*	Paredes - 20" Techo - 20"
Espesor máximo (sin revestimiento) de paredes de entrepiso de acceso limitado sin ventilación y techo	Evaluación técnica*	Paredes- 3.5" Techo- 14"
Espesor sin recubrimiento de suelo de áticos	ASTM E 970	13"

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

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions debe cubrirse con ½" de placa de yeso o con una barrera térmica aprobada.
- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions 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 exija la autoridad competente.

ÁTICOS SIN VENTILACIÓN

Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions puede aplicarse en la parte inferior de la cubierta del techo hasta un máximo de 20 pulgadas y dejarse al descubierto si su espesor es de un mínimo de 3½ pulgadas en la cubierta del techo. Consulte al Departamento de Ingeniería de Huntsman Building Solutions para más detalles.

PROPIEDADES ACÚSTICAS

Rendimiento en una pared de madera de 38 x 89 mm (2 x 4"):

Clase de transmisión de sonido (STC) - 37						
Frecuencia en Hertz	125	250	500	1000	2000	4000
ASTM E 90	19	30	31	42	38	46

Coeficiente de reducción de ruido (NRC) - .70						
Frecuencia en Hertz	125	250	500	1000	2000	4000
ASTM C 423	.11	.43	.89	.72	.71	.67

BARRERA DE AIRE/VENTILACIÓN MECÁNICA

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions rellena cavidades de cualquier forma y se adhiere a la mayoría de 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 Classic Ultra™ de Huntsman Building Solutions deben ser diseñados para incluir una ventilación mecánica / suministro de aire exterior adecuado 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.

PROPIEDADES DE ABSORCIÓN DE AGUA

- El agua puede introducirse a presión en la espuma porque es de celda abierta.
- El agua se drenará por gravedad, dado el potencial de secado favorable, y, al secarse, todas las propiedades químicas y físicas se restauran completamente.

CABLEADO ELÉCTRICO

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions ha sido evaluado con cableado residencial energizado de 14/3 y 12/2 (máximo 122°F/50°C).
- Es químicamente compatible con los revestimientos típicos de cableado eléctrico.
- Para cualquier aislamiento de cableado antiguo de perillas y tubos, consulte el código eléctrico local.

CORROSIÓN

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions no causó corrosión cuando se evaluó en contacto con acero y cobre en condiciones de 120°F (48°C) y 85% de humedad relativa.

TUBERÍAS DE PLÁSTICO

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions es compatible en contacto directo con los siguientes sistemas de tuberías, según el Estudio de Ingeniería Paschal:
 - CPVC
 - ABS
 - PVC
 - PP-R

MEDIO AMBIENTE Y SALUD

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions es 100% rociado con agua y, por tanto, tiene un potencial nulo de agotamiento de la capa de ozono.
- La reacción utilizada para crear Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions genera dióxido de carbono para expandir la espuma. Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions tiene el más bajo Potencial de Calentamiento Global (GWP de 1) para productos de espuma aislante.
- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions no contiene PBDE.

INSTALACIÓN

- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions es instalado por una red de distribuidores autorizados, capacitados en su instalación.
- No está diseñado para uso exterior. No debe instalarse a menos de 3" (76 mm) de dispositivos emisores de calor o donde la temperatura supere los 180°F (temperatura máxima de servicio), según ASTM C411 o de acuerdo con los códigos aplicables.
- La instalación generalmente es independiente de las condiciones ambientales.
- Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions tiene una excelente adhesión a una amplia variedad de sustratos, incluyendo los materiales de construcción más comunes.
- Puede instalarse en condiciones de calor, humedad o congelación. La temperatura mínima del sustrato para su aplicación es de 14 °F (-10 °C).
- Por lo general, no es necesario preparar la superficie.
- El proceso de formación de espuma se completa en segundos.

INFORMACIÓN SOBRE ESPACIOS CONFINADOS DE LA OSHA

Una prueba ASTM E-918 de Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions para la inflamabilidad a 140 °F concluyó que no es inflamable. Consulte las Hojas de Datos de Seguridad para más detalles.

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-1826 para Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions y todos los productos de baja densidad de Huntsman Building Solutions. Las evaluaciones ICC-ES son las más aceptadas por las autoridades de códigos de construcción.
- Para obtener información adicional sobre el uso de Classic Plus en áticos sin ventilación y sin barrera de ignición o revestimiento, consulte el Informe de Evaluación Técnica publicado por DrJ Engineering.
- Classic Plus™ 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).
- Para cuestiones normativas relacionadas con Classic Plus™ 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.
- Componente 'A' - 520 lb por tambor. Base Seal®MDI
- Componente 'B' - 480 lb por tambor. Classic Plus™ de Huntsman Building Solutions - Resina
- Classic Plus™ 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.