

USO DEL PRODUCTO

Enverge® NexSeal es una espuma de poliuretano de celda cerrada, de dos componentes, aplicada mediante pulverización, utilizada para aislar y sellar en paredes, áticos, techos, espacios de rastreo (ventilados en entornos de baja humedad), conductos y aplicaciones interiores.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
DENSIDAD APARENTE	ASTM D-1622	2 LBS/FT ³ (NOMINAL)
VALOR TERMAL	ASTM C-518	7.2 R/IN
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM D-1621	NOM. 25 LBS/IN ²
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ASTM D-1623	NOM. 50 LBS/IN ²
CONTENIDO DE CELDA CERRADA	ASTM D-6226	> 90% (VOL.)
ABSORCIÓN DE AGUA	ASTM D-2842	< 2%
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	ASTM E-96	< 2 PERM-INCHES
RESISTENCIA A LOS HONGOS	ASTM C-1338	NO GROWTH
ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LLAMA	ASTM E-84	< 25
ÍNDICE DE DESARROLLO DE HUMO	ASTM E-84	< 450
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, -20°F	ASTM D-2126	< 5% CHANGE
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, +200°F	ASTM D-2126	< 10% CHANGE
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, +158°F Y 100% DE HUMEDAD RELATIVA	ASTM D-2126	< 10% CHANGE
BARRERA DE IGNICIÓN	ICC ES AC377 APPENDIX X	PASS NO COATING
BARRERA TÉRMICA	NFPA 286	PASS DC315 89 FT ² /GAL 1 NOBURN PLUS THB 114 FT ² /
POTENCIAL DE CALENTAMIENTO	ASHRAE STANDARD 34	1

*Calculado a partir de una muestra de 3.5 pulgadas de espesor.

Estos valores son típicos. Sin embargo, los valores pueden variar y no deben considerarse como parte de las especificaciones del producto. Es imperativo que el aplicador capacitado lea y comprenda esta hoja técnica de datos y la SDS para procesar el material correctamente y entender las limitaciones ambientales y de equipo.

CARACTERÍSTICAS DE QUEMA EN LA SUPERFICIE

La espuma en aerosol Enverge NexSeal cumple con la norma ASTM E-84 (NFPA 255, UL723) de Clase 1 (Clase A) para aislamiento en espuma en aerosol.

- **Índice de Propagación de Llama: <25**
- **Índice de Desarrollo de Humo: <450**
- **Espesor: 4 pulgadas**

Estos valores numéricos de propagación de llama no reflejan verdaderamente cómo este o cualquier material se desempeñará en condiciones de fuego reales.

STORAGE AND SHELF LIFE

Almacene los tambores a una temperatura de 70°F a 90°F (21°C a 32°C) durante 48 horas antes de la aplicación del producto. Las temperaturas excesivamente altas pueden reducir la vida útil. Los productos químicos muy fríos o calientes pueden causar cavitación en la bomba y, por lo tanto, una medición incorrecta.

COMPONENTE A - 12 MESES

COMPONENTE B - 6 MESES

TEMPERATURA DEL MATERIAL

1. Recomendaciones de almacenamiento para una vida útil máxima:

- 70°F a 90°F (21°C a 32°C)
- Humedad <85%, no permitir que el material se congele.

2. Para obtener mejores resultados, los componentes de resina e iso deben estar a 80°F (27°C) antes de su uso.

TEMPERATURAS DE SERVICIO

El aislamiento en espuma en aerosol Enverge NexSeal está diseñado para ser utilizado en temperaturas ambiente de -40°F a 180°F, 220°F (-40°C a 82°C, 104°C) de forma intermitente. Se recomienda encarecidamente realizar pruebas de pulverización antes de la instalación para su uso en temperaturas extremas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

Es fundamental leer y familiarizarse con las hojas de datos de seguridad antes de trabajar con los componentes líquidos en aerosol de Enverge NexSeal. Durante la aplicación, se requiere protección respiratoria para el aplicador, asistente u observadores. Para obtener más información, consulte las hojas de datos de seguridad en www.EnvergeSprayFoam.com o www.spraypolyurethane.org.

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Enverge NexSeal es un material de baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC) que cumple con la norma 01350 del Departamento de Salud Pública de California (CDPH). Este programa exige criterios estrictos de certificación y considera factores de seguridad para personas sensibles (como niños y ancianos), y garantiza que un producto sea aceptable para su uso en entornos como escuelas y centros de atención médica. Es referenciado tanto por el Collaborative for High Performance Schools (CHPS) como por el Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) Building Rating System.

BARRERAS TÉRMICAS

El aislamiento en espuma en aerosol Enverge NexSeal debe estar separado del interior del edificio (espacio ocupado) por una barrera térmica aprobada de 15 minutos, como tablero de yeso de 0.5 pulgadas u otro material equivalente. Se permiten excepciones para la barrera térmica; por ejemplo, la aplicación de espuma en aerosol en áticos y espacios de rastreo con acceso limitado. Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos y restricciones.

RETARDADOR DE VAPOR

Enverge NexSeal cumple con el requisito de una permeabilidad de un perm o menos para calificar como un retardador de vapor Clase III, según el International Code Council y ASHRAE, cuando se instala a una profundidad de 2 pulgadas (50.8 mm).

CONTRIBUCIONES DE PUNTOS LEED®

Construcción Nueva	Casas	Escuelas
EA CREDIT 1: OPTIMIZE ENERGY PERFORMANCE	EA CREDIT 1.1: PERFORMANCE OF ENERGY STAR HOMES (OR EA 2-10 PATHWAY)	EA CREDIT PREREQUISITE 2: MINIMUM ENERGY PERFORMANCE
MR CREDIT 2: CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT	EA CREDIT 2.1: BASIC INSULATION	EA CREDIT 1: OPTIMIZE ENERGY PERFORMANCE
MR CREDIT 5: REGIONAL MATERIALS	EA CREDIT 3: AIR INFILTRATION	MR CREDIT 5: REGIONAL MATERIALS
IEQ CREDIT 7.1: THERMAL COMFORT	EA CREDITS 5.1 & 5.2: HEATING & COOLING DISTRIBUTION SYSTEM	IEQ CREDIT 4: LOW EMITTING MATERIALS
ID CREDIT 1: INNOVATION IN DESIGN	MR CREDIT 2.2: ENVIRONMENTALLY PREFERABLE PRODUCTS	IEQ CREDIT 7.1: THERMAL COMFORT - DESIGN
	MR CREDIT 3.2: CONSTRUCTION WASTE REDUCTION	IEQ CREDIT 9: ENHANCED ACOUSTICAL PERFORMANCE
	EQ CREDIT 1: ENERGYSSTAR WITH INDOOR AIR PACKAGE PATHWAY	IEQ CREDIT 10: MOLD PREVENTION
	EQ CREDIT 10: GARAGE POLLUTANT PROTECTION	ID CREDIT 1: INNOVATION IN DESIGN



NEXSEAL[®]
CLOSED CELL SPRAY FOAM

HOJA DE DATOS TÉCNICOS
CSI MASTER SPEC #: 072119

LEED[®] INFORMATION

VOC Compliance:

Pre Consumer:

Post Industrial:

Rapidly Renewable Content:

Manufacturing Location:

Low emitting insulation by CA Section 01350

Recycled Content: 9.2%

Recycled Content: 0%

5.2% by ASTM D-6886

Spring, TX

NOTE: LEED[®] is a registered trademark of the U.S. Green Building Council



Las descripciones, datos, diseños e información contenidos aquí se presentan de buena fe y se consideran precisos. Esta información se proporciona SOLAMENTE como orientación. Muchos factores afectarán el procesamiento o la aplicación de los productos Enverge. Es necesario realizar pruebas para determinar la idoneidad final de los productos Enverge para su aplicación particular. No se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, con respecto a los productos descritos, los datos o los diseños presentados. En ningún caso se considerarán las descripciones, información, datos o diseños proporcionados como parte de nuestros términos y condiciones de venta. Toda la información y asistencia técnica se proporcionan sin garantía o garantía y están sujetas a cambios sin previo aviso. Acepta expresamente liberar a Holcim Solutions and Products US, LLC de responsabilidad en responsabilidad extracontractual o contractual basada en la información técnica proporcionada. Toda esa información se acepta bajo su propio riesgo.