

## USO DEL PRODUCTO

Enverge SucraSeal 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	0.5 LBS/FT <sup>3</sup> (NOMINAL)
VALOR TERMAL	ASTM C-518	3.8 R/IN*
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM D-1621	< 5 LBS/IN <sup>2</sup>
CONTENIDO DE CELDA ABIERTA	ASTM D-6226	> 90% (VOL.)
PERMEABILIDAD AL AIRE	ASTM E-283	< 0.002 L/S-M2
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	ASTM E-96	~20 PERM-IN
RESISTENCIA A LOS HONGOS	ASTM C-1338	ZERO RATING
CONTENIDO RENOVABLE	ASTM D-6866	17%
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, -40°F	ASTM D-2126	< 3% CHANGE
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, +200°F	ASTM D-2126	< 3% 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 TPR2 20 MILS WFT PASS DC-315 AT 14 MILS WFT

\*Calculado a partir de una muestra de 4 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 SucraSeal 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.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Almacene los tambores a una temperatura de 50°F a 70°F (10°C a 21°C) para obtener una vida útil óptima. Temperaturas excesivamente altas pueden reducir la vida útil. Productos químicos muy fríos o calientes pueden causar cavitación en la bomba y, por lo tanto, una medición incorrecta. Almacene el material a 60°F a 70°F (15°C a 21°C) durante 48 horas antes de la aplicación del producto.

## COMPONENTE A - 12 MESES | COMPONENTE B - 6 MESES

## MATERIAL TEMPERATURE

1. Recomendaciones de almacenamiento para una vida útil máxima:
  - Temperatura de 50°F a 70°F (10°C a 21°C)
  - Humedad <85%, no permitir que el material se congele.
2. Para obtener mejores resultados, los componentes de resina e iso deben estar entre 60°F a 70°F (15°C a 21°C); con un máximo de 80°F (27°C) antes de su uso.
3. Si es necesario, haga circular los componentes de resina e iso a través de calentadores para llevar el material a la temperatura adecuada. Utilice una mezcla suave para garantizar una temperatura homogénea en todo el tambor. **APAGUE LA MEZCLADORA CUANDO EL MATERIAL ALCANCE LA TEMPERATURA.**

## TEMPERATURAS DE SERVICIO

El aislamiento en espuma en aerosol Enverge SucraSeal 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.

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Enverge SucraSeal 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), asegurando 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 SucraSeal 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.

## 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



**SUCRASEAL®**  
OPEN CELL SPRAY FOAM

**HOJA DE DATOS TÉCNICOS**  
**CSI MASTER SPEC #: 072119**

## LEED® INFORMATION

VOC Compliance:	Low emitting insulation by CA Section 01350
Rapidly Renewable Content:	17% by ASTM D-6866
Post Consumer:	Recycled Content: 0%
Post Industrial:	Recycled Content: 0%
Manufacturing Location:	Spring, TX

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

## INTERNATIONAL CODE COUNCIL AC377 - APPENDIX X

Exija un producto de aislamiento que haya pasado los Criterios de Aceptación ES 377 del Consejo Internacional de Códigos (ICC) (aislamiento en espuma en aerosol), Apéndice X. El ICC desarrolló un protocolo sólido, evaluado y justificado para la seguridad en la vida cuando se utilizan plásticos espumados en áticos y espacios de rastreo. La espuma de poliuretano en aerosol es un plástico celular y puede quemarse y encenderse rápidamente (como la madera) en algunas situaciones de incendio. Debería insistir en una espuma en aerosol que haya pasado el Apéndice X. Ya sea que la espuma esté cubierta o descubierta, el Apéndice X es el punto de referencia para la seguridad en la vida. SucraSeal cumple con los requisitos del Apéndice X sin necesidad de una costosa y onerosa barrera adicional contra la ignición o revestimiento.

## 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 SucraSeal. 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](http://www.EnvergeSprayFoam.com) o [www.spraypolyurethane.org](http://www.spraypolyurethane.org).



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.