

## USO DEL PRODUCTO

El sistema de espuma en aerosol de celda cerrada Enverge® ProFill es una espuma líquida de baja GWP de 2 componentes, con clasificación contra incendios, para uso general en aplicaciones de relleno de cavidades. Se mezcla con HFO y agua y se cura en una espuma de poliuretano de celda cerrada rígida de densidad media.

## PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
DENSIDAD NOMINAL VERTIDO EN SITIO	ASTM D-1622	1.9 - 2.1 LBS/FT <sup>3</sup>
VALOR TERMAL	ASTM C-518 (75°FMEAN)	R-6.2 @ 1"
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: PARALELA AL CRECIMIENTO	ASTM D-1621	38 PSI
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: PERPENDICULAR AL CRECIMIENTO	ASTM D-1621	22 PSI
ESTABILIDAD DIMENSIONAL 28 DÍAS	ASTM D-2126	2.2% VOLUME CHANGE
CARACTERÍSTICAS DE QUEMA EN LA SUPERFICIE	ASTM E-84	FLAME SPREAD: 5 SMOKE DENSITY: 300
VISCOSIDAD	ASTM D-2196	180 - 200 CPS 550 - 650 CPS
GRAVEDAD ESPECÍFICA	ASTM D-1638	1.23 S.G. 1.10 S.G.

\*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 ProFill 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 80°F (10°C a 27°C) para obtener una vida útil óptima. 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. Almacene el material a 70°F a 90°F (21°C a 32°C) durante 48 horas antes de la aplicación del producto.

**A COMPONENTE - 12 MESES**

**B COMPONENTE - 6 MESES**

## TEMPERATURA DEL MATERIAL

1. Recomendaciones de almacenamiento para una vida útil máxima:

- Temperatura de 60°F a 80°F (16°C a 27°C).
- Humedad <85%, no permitir que el material se congele.

2. Para obtener mejores resultados, los componentes de resina e iso deben estar a 60°F a 80°F (16°C a 27°C) antes de su uso.

## TEMPERATURAS DE SERVICIO

El aislamiento en espuma en aerosol Enverge ProFill está diseñado para ser utilizado en temperaturas ambiente desde -40°F hasta 180°F, 220°F (-40°C hasta 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 ProFill. 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).

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Enverge ProFill es un material de baja emisión de VOC que cumple con la norma 01350 del Departamento de Salud Pública de California (DPH). 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

La espuma en aerosol Enverge ProFill debe estar separada 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 ProFill CC cumple con el requisito de un perm o menos para un retardador de vapor de Clase II según el Consejo Internacional de Códigos (International Code Council) y ASHRAE cuando se instala a una profundidad de 1-5/8" (41.3 mm). Sin embargo, el grosor mínimo recomendado por Enverge es de 2" (5.08 mm) de profundidad.

Las descripciones, datos, diseños e información contenidos aquí se presentan de buena fe y se consideran precisos. Esta información se proporciona únicamente para orientación. Muchos factores afectarán el procesamiento o la aplicación de los productos Enverge. Es necesario que realice pruebas para determinar la idoneidad final de los productos Enverge para su aplicación particular. No se otorgan garantías de ningún tipo, ya sea expresas o implícitas, incluidas garantías de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, con respecto a los productos descritos, datos o 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 proporciona sin garantía o garantía y está sujeta a cambios sin previo aviso. Usted acepta expresamente liberar a Holcim Solutions and Products US, LLC de responsabilidad en tort o contrato basada en la información técnica proporcionada. Toda esta información se acepta bajo su propio riesgo.