

USO DEL PRODUCTO

Enverge® ToughFoam es un aislamiento en espuma de poliuretano de celda cerrada, de dos componentes, aplicado mediante pulverización. Enverge ToughFoam es una espuma en aerosol de alta densidad de 10 lb que cumple con los requisitos Clase A (Clase 1) y está diseñada específicamente para su uso en aplicaciones agrícolas y edificios de almacenamiento deshabitados.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
DENSIDAD NOMINAL APLICADA EN SITIO	D1622	9.0-11.0 LBS/FT ³
VALOR TERMAL	ASTM C-518	4.8 @ 1" (25.4 MM) H·FT ² ·°F/BTU
ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LLAMA	ASTM E-84	< 25
ÍNDICE DE DESARROLLO DE HUMO	ASTM E-84	< 110
VISCOSIDAD - COMPONENTE "A": VISCOSIDAD - COMPONENTE "B":	D2196	200 ± 50 CPS 1450 ± 50 CPS
GRAVEDAD ESPECÍFICA - COMPONENTE "A": GRAVEDAD ESPECÍFICA - COMPONENTE "B":	D1638	1.23 S.G. 1.13 S.G.

*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 ToughFoam 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. 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 70°F a 90°F durante 48 horas antes de la aplicación del producto.

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.

SERVICE TEMPERATURES

El aislamiento en espuma en aerosol Enverge ToughFoam está diseñado para ser utilizado en temperaturas ambiente desde -40°F hasta 200°F (-40°C hasta 93°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 ToughFoam. 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.

BARRERAS TÉRMICAS

El aislamiento en espuma en aerosol Enverge ToughFoam 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.



TOUGHFOAM[®]
CLOSED CELL SPRAY FOAM

HOJA DE DATOS TÉCNICOS
CSI MASTER SPEC #: 072119

RETARDADOR DE VAPOR

Enverge ToughFoam 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 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.

ENVERGESPRAYFOAM.COM

