

GREENSEAL 2.8 HFO

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GreenSeal 2.8 HFO es un sistema de espuma de poliuretano HFO de celda cerrada y dos componentes, que emplea un agente espumante que no daña la capa de ozono y presenta un potencial de calentamiento global bajo (inferior a 1). Puede aplicarse como sistema de aislamiento rígido autoadherente por proyección para cubiertas, junto con recubrimientos disponibles también de UltraTite Solutions Products. GreenSeal 2.8 HFO también es apto para el aislamiento exterior de tanques y depósitos.

PROPIEDADES FÍSICAS HABITUALES¹

Método de ensayo	Propiedad	GS 2.8 HFO
ASTM D1621	Resistencia a la compresión	55 – 60 psi
ASTM D1623	Resistencia a la tracción	70-75 psi
ASTM C518	Resistencia térmica (valor R) a 1"	6.7
ASTM C273	Resistencia al corte	43 PSI
ASTM D2856	Contenido de celdas cerradas	< 90%
ASTM D1622	Densidad del núcleo	2,7 – 2,8 lbs. / pie ³
ASTM E84	Propagación de llama a 4"	< 75

PERFILES DE REACTIVIDAD¹

Reactividad de GS 2.8 HFO	Rango recomendado de temperatura ambiente
GS 2.8 HFO VS (Muy lenta)	100° – 125°F (38° – 52°C)
GS 2.8 HFO S (Lenta)	85° – 110°F (29,5° – 43°C)
GS 2.8 HFO R (Regular)	65° – 90°F (18° – 32°C)
GS 2.8 HFO F (Rápida)	50° – 75°F (10° – 24°C)
GS 2.8 HFO VF (Muy rápida)	40° – 55°F (4,5° – 13°C)

CLASIFICACIONES Y APROBACIONES

Cumple con los criterios del estándar ASTM C1029 – Tipo III
Certificado UL 790 – R26705
UL 790 – R26705 Certificado para Canadá
Incluido en CA BEARHFTI
Cumple con los requisitos IBC/IRC para sistemas de cubiertas de espuma plástica

INFORMACIÓN LEED

Contenido reciclado preconsumo	1,3%
Contenido reciclado postconsumo	3,35%
Ubicación de fabricación	Houston, TX
Recursos rápidamente renovables	0,6%

INFORMACIÓN LEED

Tambor de 55 galones (208,2 L) – 1,000 lbs. juego A & B neto	Componente A - 540 lbs. (245 kg)
Clasificación D.O.T.: Material plástico líquido - NOIBN	Componente B - 540 lbs. (245 kg)

¹ Las propiedades y características típicas se basan en muestras analizadas y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información sirven de referencia y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

GREENSEAL 2.8 HFO

FICHA TÉCNICA

ALMACENAMIENTO Y USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Mantenga la temperatura de los productos químicos por encima de 70°F durante varios días antes de su uso. Los productos químicos fríos pueden provocar mezclas deficientes, cavitación en las bombas o problemas en el proceso debido a la mayor viscosidad a bajas temperaturas. La temperatura de almacenamiento no debe superar los 85°F. No almacene los bidones bajo luz solar directa. Mantenga los bidones bien cerrados cuando no estén en uso. El bidón del lado B debe mantenerse bajo presión de aire seco o nitrógeno de 2-3 psi después de abrirlo y durante su uso. La vida útil del bidón A sin abrir es de 12 meses y la del bidón B es de seis meses.

MANIPULACIÓN SEGURA DE COMPONENTES LÍQUIDOS

Tome precauciones al retirar los tapones del envase. Afloje primero el tapón pequeño parcialmente para permitir que se libere cualquier presión de gas acumulada antes de retirarlo por completo. Evite respirar los vapores de manera prolongada. Si ocurre contacto químico con los ojos, enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos y acuda a atención médica. Para obtener más información, consulte el Health and Safety Product Stewardship Workbook for High-Pressure Application of SPF en www.spraypolyurethanes.org.

EQUIPOS Y COMPONENTES

GreenSeal 2.8 HFO está formulado para ser aplicado mediante una bomba de dos componentes, diseñada específicamente para sistemas de espuma de poliuretano proyectada. El bidón B se conecta a la bomba de resina y el bidón A a las bombas de isocianato. La proporción de la bomba dosificadora es 1:1. La temperatura de dispensación debe ajustarse entre 125°F y 135°F.

INSTALACIÓN

1. Los sistemas de cubiertas SPF deben aplicarse utilizando equipos de pulverización disponibles comercialmente y diseñados específicamente para este fin, por un aplicador profesional cualificado. Es responsabilidad del aplicador conocer a fondo toda la información técnica del equipo y los procedimientos de operación segura relacionados con SPF.
2. Todas las superficies que vayan a ser tratadas con GreenSeal 2.8 HFO deben estar limpias, secas y libres de suciedad y contaminantes. Los metales sobre los que se aplique SPF deben estar libres de aceites, grasas y similares.
3. Antes de aplicar GreenSeal 2.8 HFO, el sustrato debe encontrarse entre 45° y 120°F (7° - 49°C). Las temperaturas de servicio de cualquier superficie a rociar con SPF no deben superar los 180° - 200°F (82° - 93°C). La presencia de humedad, ya sea por lluvia, niebla, escarcha, rocío o alta humedad (>85% HR), afecta negativamente la formación del SPF y las propiedades físicas del producto final. Velocidades de viento superiores a 15 mph pueden modificar la textura, curado y propiedades físicas de la espuma, así como provocar problemas de sobrepulverización.
4. A las temperaturas de precalentamiento de los componentes A y B deben ajustarse según la temperatura ambiente y las condiciones del sustrato. El rango inicial recomendado es de 125°-135°F (51°-57°C); la calefacción de la manguera debe mantenerse en estos valores. Ajuste la presión dinámica del fluido a 1,000-1,200 psi. La proporción de mezcla mediante el dosificador es de 1:1 en volumen. Se recomienda el uso de bombas de transferencia 2:1 para asegurar una alimentación estable del material al dosificador. Estos ajustes iniciales pueden variar según las condiciones específicas.
5. ECada pasada o capa del SPF debe tener entre 0,5 pulgadas (13 mm) y 1,5 pulgadas (38 mm) de grosor. Deje al menos 10 minutos entre cada pasada para el curado y enfriamiento. Se pueden aplicar varias capas para alcanzar el grosor y el nivel de aislamiento deseado, así como para facilitar el drenaje.
6. La superficie final de GreenSeal 2.8 HFO debe protegerse contra los efectos negativos del sol (UV), que pueden causar decoloración y deterioro. El recubrimiento o protección debe aplicarse sobre el SPF el mismo día de la instalación o dentro de las siguientes 24 horas. UltraTite Solutions Products ofrece una variedad de recubrimientos protectores diseñados para su uso con GreenSeal 2.8 HFO.