



QUIK-SHIELD 144

Espuma de bajo GWP

QUIK-SHIELD® 144 es un aislamiento de espuma de celda cerrada, que utiliza un factor de expansión con bajo potencial de calentamiento global (GWP), sin hidrofluorocarbonos (HFCs) que cumple con las iniciativas de GWP. Es un aislamiento y barrera de aire de alto desempeño, ideal para construcción residencial y comercial. El QUIK-SHIELD® 144 aumenta la eficiencia del sitio de trabajo, disminuye los costos de mano de obra y gastos generales, y ofrece un costo de instalación más bajo.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedades obtenidas en un entorno de laboratorio a 77°F (25°C). Las condiciones ambientales pueden causar variación en las propiedades.

	PROCEDIMIENTO	VALORES
Permeabilidad de aire en 1" (L/s.m ²)	E-2178	<0.02
Celda cerrada, contenido (%)	D-6226	>90
Resistencia a la compresión (psi)	D-1621	>15
Densidad del núcleo (nominal, lb/ft ³)	D-1622	2.1
Estabilidad dimensional (%)	D-2126	<15
Resistencia a la tención (psi)	D-1623	>15
Permeabilidad de vapor de agua (perm-pulgada)	E-96	1.72

VALORES DE AISLAMIENTO RELATIVO (°F.ft².h/Btu)

Valor de R a 1"	7.5
Valor R por pulgada a ≥ 3.5"	7.5

BARRERA TÉRMICA

DC-315 (milésimas húmedas)	NFPA 286	14
Recubrimientos para control de llamas 60-60A (milésimas húmedas)	NFPA 286	20
TPR2 Fire Shell F10E (milésimas húmedas)	NFPA 286	17
No Burn (milésimas húmedas)	UL-1715	14

PROPIEDADES LIQUIDAS A 77°F (25°C)

	LADO A (ISO)	LADO B (RESIN)
Gravedad específica	1.23	1.21
Viscosidad, cps	250±50	550±100

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- Temperaturas de almacenamiento 50-90°F (10-33°C). Ver la parte posterior para preacondicionamiento del material.
- Vida útil de 6 meses desde la fecha de fabricación (contenedores sin abrir).
- Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.
- Almacene alejado de la luz directa del sol, en un lugar fresco y seco y evite la congelación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

LEED	QUIK-SHIELD® 144 tiene un mínimo de 10.5% de contenido total renovable/reciclado, 5.5% reciclado pre consumidor, 4.2% pos consumo reciclado, 2.0% rápidamente renovable, y con Crédito IEQ de bajas emisiones.	
Color Del Producto	Ámbar (La exposición a los rayos UV provocara decoloración. La decoloración por sí sola no es una señal de daño del producto). Póngase en contacto con SWD para más detalles	
Embalaje	Tanque de 275 galones y barril de 55 galones	

APROBACIONES/CUMPLIMIENTO

QUIK-SHIELD® 144 ha sido probado por un laboratorio independiente (Intertek Testing Services NA, Inc.)

IBC, IRC, IECC: 2009, 2012, 2015, 2018	AC377 Compatible	Clase 1 — ASTM E-84
Construcción tipo I-V	NPFA 285	E-119
Certificado GREENGUARD Gold	Bajo GWP - Sin HFC para su uso en California y Washington	



PREPARACIÓN DE LOS SUSTRATOS

Proporcionar el sustrato adecuado es responsabilidad del propietario, el representante designado del propietario, el contratista o el inspector. Las siguientes son las recomendaciones del fabricante. Sin embargo, se pueden necesitar otras técnicas de preparación, en función de circunstancias únicas/especializadas de aplicación. Comuníquese con el Soporte Técnico de SWD al 888-380-2022 para preguntas adicionales. Se recomienda eliminar polvo, suciedad, aceite, pintura y polímeros alternativos de todas las superficies antes de aplicar productos SWD. Consulte las especificaciones de SWD o las indicaciones de SPFA para obtener más detalles sobre la preparación del sustrato.

Madera	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la madera esté relativamente seca y proteja las superficies de la contaminación. Para un contenido de humedad superior al 19%, póngase en contacto con el Soporte Técnico de SWD. La presencia de agua o aceite pueden causar una mala adherencia o una expansión exagerada de espuma. Llene los huecos grandes con varillas de relleno apropiadas u otros rellenos apropiados. Si se requiere información adicional, póngase en contacto con Soporte Técnico de SWD para más detalles.
Acero y Otros Metales	<ul style="list-style-type: none"> Es responsabilidad del contratista/consumidor final determinar la adherencia adecuada y la compatibilidad mediante pruebas en el lugar. No siempre se requiere limpieza de voladura o imprimador/recubrimiento de preparación. Si se requiere información adicional, póngase en contacto con el Soporte Técnico de SWD para más detalles.
Concreto	<ul style="list-style-type: none"> Si aplica espuma al concreto, la superficie del concreto debe estar estructuralmente firme, limpia y curada durante 28 días. Llene los huecos grandes con varillas de relleno apropiadas u otros rellenos apropiados. No siempre se requiere limpieza de voladura o imprimador/recubrimiento de preparación. Es responsabilidad del contratista/consumidor final determinar la conformidad y adherencia adecuada. Si se requiere información adicional, póngase en contacto con el Soporte Técnico de SWD para más detalles.
Espuma Aplicada Anteriormente u Otros Polímeros	<ul style="list-style-type: none"> Siempre que sea posible, retire la espuma aplicada previamente y otros productos de polímero. La aplicación del producto sobre materiales existentes debe realizarse únicamente después de que el contratista haya verificado la adhesión/compatibilidad y que el propietario del edificio o el representante designado del propietario hayan aceptado.
Instalación Eléctrica y Plomería	<ul style="list-style-type: none"> QUIK-SHIELD® 144 es totalmente compatible con los sistemas de tuberías de CPVC (estudio de ingeniería Pascal para el SPFA). QUIK-SHIELD® 144 es compatible con las cubiertas típicas de cableado eléctrico. (Boletín NEMA 95).

PROCESAMIENTO

Pre acondicionamiento	<ol style="list-style-type: none"> Si la temperatura del tambor es de 80°F (26.6°C) o más, tenga cuidado al abrirlo. El contenido puede estar a presión. Se recomienda preacondicionar el material a 70-80°F (21-27°C) antes de la aplicación. El material puede espesar a temperaturas más bajas que pueden causar cavitaciones (formación de burbujas).
Mezcla	<ol style="list-style-type: none"> No es necesario mezclar el lado B (resina). No es necesario mezclar el lado A (ISO).
Ajustes de Presión	<ol style="list-style-type: none"> El producto debe aplicarse con un dosificador de componente plural de alta presión con capacidad de un mínimo de presión dinámica de 1000 psi. La presión estática se establece normalmente entre 1100-1400psi. La presión dinámica generalmente opera a un mínimo de 1000psi.
Ajustes de Temperatura	<ol style="list-style-type: none"> Los calentadores primarios y los calentadores de manguera se establecen normalmente entre 110-140°F (43-60°C). Las temperaturas más altas se utilizan en los meses de invierno, las temperaturas más bajas se utilizan en los meses de verano.

La configuración adecuada de la temperatura de la aplicación es responsabilidad del usuario final. La temperatura del equipo varía y puede depender del equipo, la longitud de la manguera, la elevación, la temperatura ambiente, la temperatura del sustrato, la humedad y otros factores. Si se requiere información adicional, consulte el paquete de procesamiento QS144 que se encuentra en swdurethane.com y la aplicación móvil SWD, o comuníquese con **Soporte Técnico de SWD al 888-380-2022**.

APLICACIÓN

- Limpie las superficies según se indica en la sección "Preparación de sustratos".
- Si usa imprimador, siga las recomendaciones del fabricante, asegúrese de que el imprimador este adecuadamente curado antes de aplicar la espuma.
- Las temperaturas ambiente / sustrato deben estar entre 25-130°F (-4-54°C). Se recomienda una capa liger inicial en temperaturas más bajas. Temperaturas más altas y más bajas son posibles durante aplicación, comuníquese con el Soporte técnico de SWD para obtener más detalles.
- Al cambiar de productos, purgue una cantidad adecuad a través de las líneas/pistola antes de aplicar en la superficie deseada. La cantidad de purga dependerá del producto utilizado antes de cambiar. Si requiere información adicional, comuníquese con el soporte técnico de SWD para obtener más detalles.
- No recircular.
- QUIK-SHIELD® 144 No debe exceder las 4" por capa, con un tiempo de espera mínimo de 20 – 30 minutos entre cada capa.
- Antes de la aplicación, pruebe el material para asegurar que el material se aplique, se seque y se endurezca correctamente.
- Inspeccione el material aplicado de forma intermitente para asegurarse de que no existan problemas. Si se detectan problemas, detenga la aplicación e inspeccionar todos los sustratos, equipo, pistola y material líquido para determinar las causas del problema.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- El equipo de aplicar se debe mantener en condiciones óptimas de operación. No mantener adecuadamente el equipo de aplicar puede dar lugar a un mal funcionamiento del producto. Consulte los procedimientos de mantenimiento del fabricante del equipo para obtener más detalles.
- Póngase en contacto con SWD para las recomendaciones de almacenamiento de equipos a largo plazo.



Se cree que la información del presente es fiable; sin embargo se pueden presentar riesgos desconocidos. SWD Urethane no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en relación con la comercialización o compatibilidad de este producto para cualquier uso particular. El producto cumplirá con las especificaciones escritas de los componentes líquidos, tal como se indica en la hoja datos técnicos publicada en el momento de la compra. La totalidad de la responsabilidad de SWD Urethane se limita únicamente a los costos del material de SWD. Lo anterior constituye la única obligación de SWD Urethane con respecto a los daños, ya sean directos, incidentales o consecuentes, que resulten del uso o desempeño del producto.

La seguridad es responsabilidad del propietario, el representante designado del propietario, el contratista y el inspector. Familiarícese con la reglamentación local, estatal y federal en materia de salud química, seguridad y manejo. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad del producto, póngase en contacto con la SPFA (Spray Polyurethane Foam Alliance) en www.sprayfoam.org o con el ACC (Consejo de Química de los EE. UU.) en www.spraypolyurethane.org.