



QUIK-SHIELD 108YM EDGE

Espuma proyectada de densidad ultra baja

QUIK-SHIELD® 108YM EDGE, el "YIELD MONSTER EDGE" es una espuma proyectada de celda abierta con una densidad ultra baja de hasta 0,36 lb. Es perfecta para aplicaciones de aislamiento de alto rendimiento y barrera de aire en construcciones residenciales (IRC) y comerciales (IBC). QUIK-SHIELD® 108YM EDGE ofrece un rendimiento superior gracias a su expansión innovadora y capacidad de aplicación a larga distancia, mejorando la eficiencia en obra.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedades obtenidas en laboratorio a 77°F. Las condiciones reales pueden variar los resultados.

	PROCEDIMIENTO	VALORES
Fuga de aire a 3.5 (L/s/m ²)	E-283	<0.02
Contenido de celda cerrada (%)	D-2856	<90
Densidad del núcleo (nominal, lb/pie ³)	D-1622	0.36-0.4
Estabilidad dimensional (%)	D-2126	<15
Resistencia a la tracción (psi)	D-1623	mín 3
Llama (FSI) y Humo (SDI)	E-84	Clase 1/ Clase A
Permeabilidad al vapor de agua (perm-pulgada)	E-96	1.72
Resistencia a hongos	Clase 1338	Sin crecimiento

RESISTENCIA TÉRMICA (Valor R) (°F.ft².h/Btu)

Valor R a 1"	3.7
Valor R/pulgada a ≥ 3.5"	3.6

BARRERAS TÉRMICAS/IGNÍFUGAS

	PROCEDIMIENTO	VALORES
Barreras Térmicas ¹	NFPA 286	Pasar sin recubrimiento intumescente

1. Para obtener información sobre las barreras térmicas y de ignición aprobadas, consulte el Informe de Evaluación Técnica de Ingeniería de DrJ# 1051 (CCRR-1051)

PROPIEDADES DEL LÍQUIDO a 77°F (25°C)

	LADO A (ISO)	LADO B (RESINA)
Densidad específica	1,23	1,10
Viscosidad (cPs)	250±50	400±50

ALMACENAMIENTO RECOMENDADO Y VIDA ÚTIL

- Temperaturas de almacenamiento de 10 a 38 °C (50-100 °F). Consulte el reverso para precondicionar el material.
- Vida útil de 6 meses desde la fecha de fabricación (envases sin abrir).
- Mantenga el envase bien cerrado.
- Almacene fuera de la luz solar directa, en un lugar fresco y seco, evitando congelación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Agente de expansión	100% expandido con agua
LEED	QUIK-SHIELD® 108YM EDGE contiene al menos un 20,1% de materiales renovables/reciclados en total, 2,2% reciclados preconsumo, 2,9% reciclados posconsumo y 15,0% de origen rápidamente renovable.
Color del producto	De blanco a blanco roto (la exposición a rayos UV provoca decoloración. La decoloración no indica deterioro del producto.)
Presentación del producto	Tambor de 208 litros
Tiempos de reingreso	Reingreso en 1 hora para obra nueva residencial con ventilación natural. Reingreso en 12 horas para uso comercial o reforma.

APROBACIONES / CUMPLIMIENTO

QUIK-SHIELD® 108YM EDGE ha sido probado por un laboratorio independiente (Intertek Testings Services NA, Inc.)

CCRR-1051	Clase 1— ASTM E-84	IBC, IRC, IECC: 2009, 2012, 2015, 2018 (AC377)
Sección IRC/IBC 316.6/2103.9	Certificado GREENGUARD Gold	Aprobado para uso en UL Design P582



800-828-1394 | swdurethane.com



PREPARACIÓN DE SOPORTES

El propietario, su representante autorizado, el contratista y/o el inspector son responsables de garantizar que el soporte sea adecuado. A continuación se muestran las recomendaciones del fabricante, aunque pueden requerirse otras técnicas de preparación en aplicaciones específicas o especiales. Para cualquier duda adicional, contacte con SWD Soporte Técnico en el 888-380-2022.

Se recomienda eliminar el polvo, la suciedad, el aceite, la pintura y otros polímeros alternativos de todas las superficies antes de aplicar los productos SWD.

Consulte las especificaciones de SWD o las directrices de la SPFA para obtener más detalles sobre la preparación de soportes.

Madera	- Asegúrese de que la madera esté relativamente seca y proteja las superficies de la contaminación. Para un contenido de humedad superior al 19%, comuníquese con el Soporte Técnico de SWD. - La presencia de agua o aceite puede causar mala adhesión o formación excesiva de espuma. - Rellene los espacios grandes con varillas de respaldo (backer rods) o rellenos apropiados. - Si se requiere información adicional, comuníquese con el Soporte Técnico de SWD.
Acero y otros metales	- Es responsabilidad del contratista o usuario final determinar la adhesión adecuada y la compatibilidad del producto mediante pruebas en campo. - El arenado y/o la aplicación de imprimante (primer) no siempre son necesarios. - Si se requiere información adicional, comuníquese con el Soporte Técnico de SWD.
Concreto	- Si se va a aplicar espuma sobre concreto, la superficie debe estar estructuralmente sólida, limpia y haber curado durante 28 días. - Rellene los vacíos grandes con varillas de respaldo (backer rods) o rellenos apropiados. - El arenado y/o la aplicación de imprimante (primer) no siempre son necesarios. - Es responsabilidad del contratista o usuario final determinar la adhesión adecuada y la compatibilidad del producto. - Si se requiere información adicional, comuníquese con el Soporte Técnico de SWD.
Espuma o polímeros previamente aplicados	- En la medida de lo posible, retire la espuma previamente aplicada y otros productos poliméricos. - La aplicación del producto sobre materiales existentes debe realizarse solo después de que la adhesión y compatibilidad hayan sido verificadas por el contratista y aceptadas por el propietario del edificio o su representante designado.
Instalaciones eléctricas y plomería	- QUIK-SHIELD® 108YM EDGE es totalmente compatible con sistemas de tuberías CPVC (según el estudio de ingeniería Paschal para la SPFA). - QUIK-SHIELD® 108YM EDGE es compatible con los revestimientos habituales de cables eléctricos. (Boletín NEMA 95)

PROCESADO

Preacondicionamiento	1. Se recomienda acondicionar el material a 21°C antes de la aplicación. El material puede espesarse a temperaturas más bajas, lo que podría provocar cavitación en las bombas.
Mezclado	- Utilice un mezclador de tambor aprobado en la abertura central del tambor. Asegúrese de que la tapa del mezclador esté firmemente asegurada. - Use tres paletas plegables dispuestas de la siguiente manera: una paleta de 8 pulgadas en la parte superior (colocada a cuatro pulgadas desde la parte superior del eje), una paleta de 6 pulgadas en el centro y otra paleta de 6 pulgadas en la parte inferior. - Mezcle el lado B (resina) durante 10 a 20 minutos, dependiendo de las condiciones climáticas, utilizando cualquier mezclador aprobado. - Mantenga la mezcla del lado B (resina) en funcionamiento continuamente mientras aplica el material. - No se requiere mezclar el lado A (Iso).
Configuración de presión	- El producto debe aplicarse con un proporcionador bicomponente de alta presión, capaz de alcanzar una presión dinámica mínima de 1000 psi. - La presión estática se ajusta normalmente entre 1200 y 1500 psi. - La presión dinámica normalmente opera con un mínimo de 1000 psi.
Ajustes de temperatura	Los calentadores principales y los calentadores de manguera se ajustan normalmente entre 115°F y 150°F (46–66°C). Se utilizan temperaturas más altas durante los meses de invierno y temperaturas más bajas durante los meses de verano.

El usuario final es responsable de establecer la temperatura de aplicación adecuada. La temperatura del equipo puede variar y depende del equipo, la longitud de la manguera, la altitud, la temperatura ambiente, la temperatura del sustrato, la humedad y otros factores. Para obtener más información, consulte el Paquete de Procesamiento QS108YM disponible en swdurethane.com y en la app móvil de SWD, o contacte con Soporte Técnico SWD en el 888-380-2022.

APLICACIÓN

- Limpie las superficies según lo indicado en la sección "Preparación de Sustratos".
- Si utiliza imprimación, siga las recomendaciones del fabricante. Asegúrese de que la imprimación esté completamente curada antes de la aplicación.
- El contratista debe verificar que las temperaturas ambiente y del sustrato sean adecuadas para la proyección de la espuma.
- Al cambiar de producto, purgue una cantidad suficiente de material por las líneas/pistola antes de aplicar sobre la superficie deseada. La cantidad de purgado dependerá del sistema utilizado previamente.
- Antes de aplicar, pruebe el material para asegurar que se pulveriza, cura y endurece correctamente.
- Mantenga siempre la pistola perpendicular a la superficie durante la aplicación.
- Revise periódicamente el material aplicado para asegurarse de que no haya problemas. Si detecta algún inconveniente, detenga la aplicación e inspeccione todos los sustratos, equipos, pistola y material líquido para identificar la causa.
- QUIK-SHIELD® 108YM EDGE puede rellenar una cavidad de pared entera en un solo movimiento aplicando la espuma justo por el centro. Para consejos de aplicación, consulte el Paquete de Procesamiento de SWD QUIK-SHIELD® 108YM EDGE.
- QUIK-SHIELD® 108YM EDGE permite una Aplicación de Largo Alcance, pudiendo proyectar una capa de 8" desde hasta 15 pies de distancia. Para recomendaciones, consulte el Paquete de Procesamiento de SWD QUIK-SHIELD® 108YM EDGE.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- El equipo de proyección debe mantenerse siempre en condiciones óptimas de funcionamiento. Un mantenimiento inadecuado puede afectar negativamente al rendimiento del producto. Consulte los procedimientos de mantenimiento del fabricante de su equipo para más detalles.
- Póngase en contacto con SWD para recomendaciones sobre el almacenamiento prolongado del equipo.



La información contenida en este documento se considera fiable; no obstante, pueden existir riesgos desconocidos. SWD Urethane no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, sobre la comerciabilidad de este producto ni su idoneidad para usos específicos. El producto cumplirá con las especificaciones escritas del componente líquido que figuran en la hoja de datos técnicos vigente en el momento de la compra. La responsabilidad total de SWD Urethane se limita únicamente al coste del material SWD. Lo anterior constituye la única obligación de SWD Urethane respecto a cualquier daño, ya sea directo, incidental o consecuente, derivado del uso o el rendimiento del producto. La seguridad es responsabilidad del propietario, su representante designado, el contratista y/o el inspector. Es fundamental conocer la normativa local, autonómica y nacional relativa a la salud, seguridad y manipulación de productos químicos. Para más información, consulte la ficha de datos de seguridad del producto, contacte con la SPFA (www.sprayfoam.org) o la ACC (www.spraypolyurethane.org). SWD Urethane | 800-828-1394 | 540 South Drew St. | Mesa, AZ 85210 | swdurethane.com