



## **USG SECUROCK®**

**GLASS-MAT SHEATHING**

**FICHA TÉCNICA**

# USG SECUROCK®

## SUSTRATO DE ALTO DESEMPEÑO Y CALIDAD PARA UNA PROTECCIÓN GARANTIZADA CONTRA LA INTEMPERIE.

- Recubrimiento de fibra de vidrio mejorado para maximizar la adherencia de los sistemas de barreras contra agua y aire.
- Alma de yeso especialmente formulada, recubierta en ambas caras con fibra de vidrio, que ofrece una excepcional resistencia al agua.
- Se corta fácilmente para una instalación rápida.
- Para uso en diversos sistemas de fachadas, cumpliendo con las especificaciones del fabricante de recubrimientos exteriores.
- Cumple o excede los requisitos de la ASTM C1177.

### DESCRIPCIÓN

El sustrato USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING es un tablero incombustible, con resistencia a la humedad y al desarrollo de moho. Diseñado para utilizarse bajo recubrimientos exteriores, tales como sistemas de acabado con aislamiento exterior (EIFS) adecuadamente especificados, paneles texturizados, tejas para fachada exterior, aluminios compuestos y estucos especializados para exteriores con textura media a gruesa.

### VENTAJAS

**Resistencia al moho:** Alta resistencia a la aparición de hongos y moho, calificado con una puntuación de 10 (la más alta) bajo la prueba de la ASTM D3273.

**Resistencia al agua:** La cubierta de fibra de vidrio en ambas caras repele el agua.

**Rápida instalación en seco:** Se traza y corta fácilmente, sin necesidad de aserrar o utilizar herramientas especiales, se fija rápidamente por medio de tornillos.

**Exposición:** Una vez instalado, puede exponerse a la intemperie hasta por 12 meses.

**Desempeño garantizado:** USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING está garantizado por un periodo de 5 años contra defectos de fabricación y por 12 meses de exposición a la intemperie.

### CLAVES DE LOS PRODUCTOS

Descripción del producto	Clave (SKU)	UPC
USG SECUROCK® GLASS MAT SHEATHING de 12.7 mm ( ½") x 1.22 m x 2.44 m	SKGM13244	0-81099-03850-1
USG SECUROCK® GLASS MAT SHEATHING de 15.9 mm ( 5/8") x 1.22 m x 2.44 m	SKGM15244CID	0-81099-03860-0

### LIMITACIONES

1. El sustrato USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING no debe utilizarse como base para fijar directamente los recubrimientos exteriores.
  2. La especificación del bastidor y sus sujetaciones para proveer resistencia ante las cargas laterales generadas por el empuje de viento, son responsabilidad del profesional a cargo.
  3. USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING ofrece resistencia a la intemperie, pero no está diseñado para permanecer bajo condiciones de exposición constante al agua. Proteja este material y similares del efecto erosivo generado por escorrentíos de agua.
- Ante la posibilidad de que existan condiciones ambientales extremas, el profesional a cargo deberá recomendar que las juntas de los tableros sean tratadas o que se instale una barrera resistente a la intemperie.
4. No se recomienda adherir directamente sobre superficies de mampostería. Use canales listón o bastidores.
  5. El espaciamiento máximo de los postes es de 61 cm (24") a centros.
  6. La superficie del sustrato USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING no es un acabado final.
  7. USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING no está diseñado para recubrirse con losetas o acabados similares.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Designación de tipo UL</b>	N/A	Tipo USGX
<b>Espesor</b>	12.7 mm (½")	15.9 mm (5/8")
<b>Longitud <sup>1</sup></b>	2.44 m (8 ft)	2.44 m (8 ft)
<b>Ancho</b>	1.22 m (4 ft)	1.22 m (4 ft)
<b>Peso, nominal <sup>2</sup></b>	9.76 Kg/m <sup>2</sup> (2.0 lb/ft <sup>2</sup> )	13.18 Kg/m <sup>2</sup> (2.7 lb/ft <sup>2</sup> )
<b>Bordes</b>	Largos - Rectos Cortos - Rectos	Largos - Rectos Cortos - Rectos
<b>Presentación</b>	1 pieza	1 pieza

Notas:

1. Otros tamaños disponibles sobre pedido. Verifique la disponibilidad con su representante local de USG.

2. Representa el peso aproximado para propósitos de diseño y envío. Para conocer el peso específico del producto en su área, comuníquese con su representante local de USG.

## CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

Cumple o excede los requerimientos de las propiedades físicas de la ASTM C1177.

El tablero USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING de 15.9 mm (5/8") de espesor, está clasificado por UL como resistente al fuego y de acuerdo con las características de combustibilidad de la superficie y el núcleo. ICC ES Reporte de evaluación ESR 3044.

## RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y AL MOHO

El sustrato USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING resiste la humedad y el moho, cumple con la ASTM C1177 para resistencia al agua. En pruebas realizadas en laboratorios independientes, al momento de la fabricación del sustrato USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING bajo el estándar de la ASTM D3273 "Método estándar de prueba para determinar la resistencia a la generación de hongos y moho en la superficie de acabados dentro de un cuarto con ambiente controlado", se obtuvo una calificación de 10.

Esta prueba de laboratorio puede no ser una exacta representación del desempeño de materiales en su uso final. Cualquier material de construcción puede verse afectado por el moho si existen condiciones desfavorables en la obra durante el almacenamiento, la instalación del producto o su uso, una vez completado el proyecto. Para lidiar con el crecimiento del moho, la mejor y más eficiente estrategia en términos de costo-beneficio será proteger los materiales de la exposición al agua durante su transporte, almacenamiento, instalación y uso. Esto se puede lograr llevando a cabo buenas prácticas de diseño y construcción.

## DESEMPEÑO ANTE EL FUEGO

- El sustrato USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING tiene un núcleo incombustible de acuerdo con las pruebas de la ASTM E136.
- Características de combustibilidad de la superficie (de acuerdo con la ASTM E84): Propagación de flama 0, generación de humo 0.
- Resistencia al fuego de acuerdo con la ASTM E119. Los sustratos de 15.9 mm (5/8") cumplen con los requerimientos de los tableros categorizados como "Tipo X" según la definición de la ASTM C1396 y la ASTM C1177. Clasificado por UL como resistente al fuego. Vea el directorio de UL para encontrar los diseños específicos de este material.

## ADHERENCIA

Excede el requerimiento de 1.05 kg/cm<sup>2</sup> (15 psi) para adhesivos cementicios o acrílicos de acuerdo a la ASTM C297.

## DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Propiedades físicas de acuerdo con la ASTM C1177	Tablero de 12.7 mm	Tablero de 15.9 mm
Peso nominal, kg/m <sup>2</sup> (psf)	9.76 kg/m <sup>2</sup> / 2.00 lb/ft <sup>2</sup>	13.18 kg/m <sup>2</sup> / 2.7 lb/ft <sup>2</sup>
Expansión lineal con cambio de humedad, in/in %RH	6.25 x 10 <sup>-6</sup>	6.25 x 10 <sup>-6</sup>
Coeficiente de expansión térmica, in/in/°F	8.5 x 10 <sup>-6</sup>	8.5 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia a flexión, paralela, kgf (lbf)	> 36 .29 (> 80)	> 45 .36 (> 100)
Resistencia a flexión, perpendicular, kgf (lbf)	> 48. 53 (> 1 07)	> 66 .68 (> 1 47)
Resistencia térmica, valor R, ft <sup>2</sup> •°F•h r/BTU	0.40	0.50
Combustibilidad	Incombustible	Incombustible
Calificación del tablero de acuerdo con la ASTM D3273	10/10	10/10
Permeabilidad, perms	29	28
Características de incineración superficial (ASTM E84) Propagación de flama / Emisión de humo	0/0	0/0
Deflexión con humedad, mm (in)	< 6 .4 mm (< 1/4")	< 3 .2 mm (< 1/8")
Radio mínimo de flexión (seco *), m (ft)	2.75 (9)	2.75 (9)

Notas:

- Debido a la variabilidad en las condiciones ambientales de cada instalación, el bastidor y el espaciamiento de los tornillos de los muros curvos deberán reducirse a medida que el radio se acerque al mínimo permitido. En el radio mínimo, se recomienda que el espaciamiento de los tornillos y los postes sea de 15.24 cm (6") a centros.

Carga uniforme de viento permisible, kg/m <sup>2</sup> (psf) - Tableros de 12.7 mm (½") de espesor								
Espaciamiento del bastidor, cm (in)	30.5 cm (12")			40.6 cm (16")			61 cm (24")	
Espaciamiento de los tornillos, cm (in)	10.16 (4")	15.24 (6")	20.32 (8")	10.16 (4")	15.24 (6")	20.32 (8")	10.16 (4")	15.24 (6")
Empuje permisible, kg/m <sup>2</sup>	366.18 (75)	224.59 (46)	166.0 (34)	249.0 (51)	166.0 (34)	126.94 (26)	126.94 (26)	92.77 (19)
								78.12 (16)

Carga uniforme de viento permisible, kg/m <sup>2</sup> (psf) - Tableros de 15.9 mm (⅓") de espesor								
Espaciamiento del bastidor, cm (in)	30.5 cm (12")			40.6 cm (16")			61 cm (24")	
Espaciamiento de los tornillos, cm (in)	10.16 (4")	15.24 (6")	20.32 (8")	10.16 (4")	15.24 (6")	20.32 (8")	10.16 (4")	15.24 (6")
Empuje permisible, kg/m <sup>2</sup> (psf)	522.42 (107)	327.12 (67)	244.12 (50)	366.18 (75)	244.12 (50)	185.53 (38)	166.0 (34)	131.83 (27)
								117.18 (24)

Notas:

- Aplica para bastidores de acero o madera.
- Los valores de esta tabla se basan en pruebas realizadas de acuerdo a la ASTM E330 y representan la capacidad del sustrato de resistir falla a la flexión y extracción de sujetaciones con un factor de seguridad de 3.0.
- Las capacidades se basan en un diámetro de cabeza de tornillo mínimo de 8 mm (0.325" - tornillo del #6).
- La resistencia a la extracción de las sujetaciones del bastidor es diferente por varios factores, incluyendo, pero no limitado al tipo y longitud de la sujeción, así como las propiedades del bastidor.
- La especificación de las sujetaciones son responsabilidad del diseñador.
- Se sugiere revisar las recomendaciones del fabricante en el Manual Técnico USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING.
- Estas capacidades asumen un soporte continuo de la totalidad de cada patín de los postes a lo largo del tablero.
- Las presiones permisibles se basan en una deflexión máxima de L/360.
- Los valores de presión permisibles son para cargas de viento a corto plazo.
- El diseño del bastidor es independiente de los valores en las tablas anteriores.
- Las capacidades de diseño de los ensambles construidos con tornillos sujetados neumáticamente sobrepasan el alcance de esta ficha técnica.

## INSTALACIÓN

USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING deberá instalarse de acuerdo con el Manual Técnico USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING vigente , las recomendaciones de la guía de instalación GA-253, "Aplicación de revestimientos de yeso" (Application of Gypsum Sheathing), publicada por la Asociación de Fabricantes de Tableros de Yeso (Gypsum AssociationTM) y el estándar de la ASTM C1280 "Especificación estándar para la aplicación de productos de tableros de yeso exteriores como revestimiento" (Standard Specification for Application for Application of Gypsum Panel Products for Use as Sheathing).

Ante la posibilidad de que existan condiciones ambientales extremas, el profesional a cargo deberá recomendar que las juntas de los tableros sean tratadas o que se instale una barrera resistente a la intemperie.

## ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Todos los materiales deben ser almacenados en una bodega cerrada que proporcione protección contra daños y exposición a las condiciones ambientales. Los materiales dañados o deteriorados deberán ser retirados de las instalaciones. Antes de instalarse, los tableros deberán apilarse en estibas horizontales (salvo que el contratista a cargo de la seguridad indique lo contrario para evitar una sobre carga puntual de la estructura o algún peligro de tropiezo al circular) y razonablemente protegidos de las condiciones ambientales.

## GARANTÍA

USG garantiza sus productos contra defectos de fabricación a 30 días hábiles contados a partir de su recepción. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación, notificando al Distribuidor Autorizado USG con quien se realizó la compra.

### Nota:

No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada en un plazo igual o menor a 30 días hábiles contados a partir de la recepción del embarque, según acuse de recibo del transportista que entregó la mercancía.

## NOTAS

- Se recomienda instalar el Sistema USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING junto con el Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (EIFS).
- Si requiere que el sistema sea acústico y térmico, utilice colchonetas de fibra de vidrio en la cavidad del poste.
- Consulte con el Departamento Técnico de USG las características de los ensambles aprobados por UL para resistencia al fuego.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Ingrese a usg.com para revisar la información más actualizada del producto.

### ADVERTENCIA

El polvo puede contener sílice. La respiración prolongada y continua de polvo de sílice puede causar daño pulmonar y cáncer. En caso de cortar con herramienta eléctrica, se recomienda utilizar una aspiradora adecuada para reducir la cantidad de polvo, así como un cubrebocas y lentes de protección. El polvo puede ser irritante para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Su contacto puede causar severas quemaduras químicas. Utilice protección para los ojos, la piel y las vías respiratorias. Si existe contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua durante 30 minutos. En caso de ingestión, o que persista la molestia, llame a un médico.

Hojas de seguridad del producto disponibles en usg.com  
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

### MARCAS REGISTRADAS

Las siguientes marcas son propiedad de United States Gypsum Company, USG México S.A. de C.V. o cualquiera de sus filiales : USG, FIRECODE®, SECUROCK®, ES TU MUNDO, CONSTRÚYELO, DUROCK®, TORNIROCK®, el logo de USG, los diseños de los elementos y colores.

### NOTA

Los productos descritos en la presente ficha pueden no encontrarse disponibles en todos los mercados. Consulte a su representante de ventas local de USG para más información .

### AVISO

USG no se hace responsable por daños o pérdidas, ocasionados por accidentes, o derivados del mal uso o manejo de sus materiales, consecuencia de no seguir las instrucciones vigentes publicadas por USG, o por haberse destinado a usos fuera de especificación. Nuestra responsabilidad está expresamente limitada a la reposición de material que presente defectos de fabricación.

### ILA SEGURIDAD ES PRIMERO!

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado. Lea detenidamente las instrucciones impresas en los empaques, manuales y fichas técnicas publicadas por USG México S.A de C.V. relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.