

Panel para Interiores Resistentes a Abuso

FIBEROCK® Aqua-Tough™



Los paneles de fibroyeso superan aquellos con cara de papel en áreas con exposición a abuso

- Formula Aqua-Tough™ provee resistencia a la humedad mejorada
- No hay papel en la cara que se rompa o raspe
- Resiste marcas, quebraduras y golpes, incluso en área de alto tránsito
- Provee excelente resistencia al fuego
- Ofrece una alternativa económica a la construcción con bloque de concreto o mampostería
- Ideal para construcción institucional, comercial o residencial
- Certificado de contenido reciclado de 95%

Descripción

Los paneles de fibroyeso Fiberock® Aqua-Tough™ Interior AR se han diseñado para proveer resistencia superior a la humedad, moho, abrasión, indentación y penetración en muros y cielo rasos interiores en aplicaciones constructivas con altas demandas. Estos paneles están diseñados para brindar un desempeño superior al de los paneles de yeso cubiertos con papel. Fuertes, sólidos, duraderos, están aprobados para uso en áreas húmedas, incluyendo duchas y alrededores de tinas. También resisten marcas, quebraduras o golpes, incluso en áreas de alto tránsito. Los paneles Fiberock Aqua-Tough AR están aprobados por códigos para uso en construcción incombustible. Tienen características de combustibilidad excepcionales (ASTM E84, Propagación llama 5, Generación Humo 0) y resistencia a fuego (ASTM E119). El Fiberock Aqua-Tough de 5/8" puede usarse en lugar de paneles Tipo "X" en más de 50 ensambles de los Directorios de Resistencia a Fuego de UL, bajo la categoría "Tipo FRX-G".

Ventajas

Resistencia a Abuso: Desarrollados para proveer resistencia añadida a la abrasión, indentación y penetración. Sobresale ante paneles con caras de papel o fibra de vidrio. No tienen papeles superficiales que delaminar o rasgar.

Resistencia al Agua: Los paneles Fiberock Aqua-Tough de Interiores son resistentes al agua a través de su sección, y están aprobados para uso en áreas húmedas, incluyendo alrededores de tinas y baños.

Resistencia a moho: Pruebas de laboratorios independientes en base a la norma ASTM D3273-00 "Método Standard de Prueba de Resistencia al Crecimiento del Moho en la Superficie de Componentes en un Cuadro Ambiental", la calificación del FIBEROCK AQUA-TOUGH es de 10 (máxima calificación).

Resistencia al Fuego: Resistencia al fuego y características de combustibilidad superiores. Los paneles de 5/8" de espesor están clasificados por UL como Tipo FRX-G, y aprobados para más de 50 diseños de ensambles de paredes contra fuego.

Flexibilidad de Acabados: Los paneles Fiberock Aqua-Tough de Interiores proveen una superficie lisa y suave, se puede pintar o acabar con azulejo cerámico.

Amigable con el Medio Ambiente: Hecho con un 95% de materiales reciclados. Certificado independientemente por el Sistema de Certificación Científica (SCS) por este logro.

Datos del Producto	Tamaños y Empaque	Tamaño (espesor x ancho x largo)	Unidades			
		1/2" x 4' x 8'	30			
		1/2" x 4' x 9'	30			
		1/2" x 4' x 10'	30			
		1/2" x 4' x 12'	30			
		5/8" x 4' x 8'	24			
		5/8" x 4' x 9'	24			
		5/8" x 4' x 10'	24			
		5/8" x 4' x 12'	24			
Datos técnicos	Propiedad	Unidad de Medida	Método de prueba ASTM	Fiberock 5/8"	Fiberock 1/2"	
	Fuerza a flexión	Lbf	C473	>155	>110	
	Fuerza a compresión	Psi	n/a	>500	>750	
	Resistencia a tirado de clavo	Lb (Diámetro de cabeza de 0.4")	C473	>145	>120	
	Peso	Psf	C473	3.1	2.4	
	Resistencia al moho	-	D3273	10, no crece	10, no crece	
	Características de combustión	Llama/humo	E84	5/0	5/0	
	Térmico	"R"/valor k	C518	-	.30/1.84	

Cumple con estándares: ASTM C1278. **Configuración de bordes:** Bordes largos biselados, cortos cuadrados.

Desempeño ante abuso	ASTM C1629 Desempeño ante abuso	
	*Abrasión	Nivel 1
	Indentación	Nivel 1
	Impacto con cuerpo suave	Nivel 2
	Impacto con cuerpo duro	Nivel 1
*Con acabado estándar y dos capas de pintura el Fiberock Aqua-Tough AR alcanza Nivel 3 en resistencia a abrasión.		

Buenas Prácticas de Diseño

1. Los paneles Fiberock Aqua-Tough están diseñados para uso en interiores solamente.
2. Los paneles pueden colocarse sobre estructura de madera o acero y canales furring.
3. Para aplicaciones resistentes a abuso o fuego se requiere estructura de calibre 20 mín.
4. Para mejorar el desempeño ante abuso, se recomienda complementar con esquineros de Papel con Metal Sheetrock y con primer-acabado Sheetrock Tuff-Hide.
5. Donde sistema Fiberock se encuentre o interseque con construcción disímil, será requerido aplicar técnicas de dilatación.
6. Se deben colocar juntas de control de expansión a un máximo de cada 28 pies en muros y sobre los marcos de puertas. La ubicación de las juntas de control es responsabilidad del profesional a cargo.
7. Para muy alta resistencia al impacto, especifique Panel interior Fiberock VHI.
8. La estructura debe estar recta y firme. Los postes y juntas estar debidamente alineados. Refuerzos, penetraciones de control de fuego, y otros no deben proyectarse del plano de postes que reciben el forro. Dada la dureza y rigidez de los paneles tipo Fiberock, puede ser difícil compensar imperfecciones de plano que provengan del estructurado.

Entrega y Almacenamiento de materiales

Todos los materiales deben ser entregados en sus empaques originales y sin abrir, y deben almacenarse en refugio cubierto, protegiéndolos de daños y exposición a los elementos. Todos los paneles deben almacenarse horizontalmente.

Instalación

- A. Ubique todas las juntas y bordes de paneles contra elementos estructurales, salvo cuando las juntas se ubiquen perpendiculares a los miembros estructurales, o cuando las juntas estén reforzadas por detrás.
- B. Siempre que pueda instale los paneles de manera vertical. Para instalarlos horizontalmente, deben dejarse una hendidura de 1/16" de pulgada entre paneles. Los bordes cuadrados deben estar juntos pero no presionados. Instale los paneles un mínimo de 3/8" sobre el nivel de suelo. Para minimizar las juntas cuadradas, use los paneles en tamaños máximos posibles. Alterne las juntas en todos los planos, inclusive en forros en lados opuestos de una pared, ubicando las juntas sobre postes distintos.
- C. Sujete los paneles a la estructura colocando fijadores a no menos de 3/8" del borde. Coloque los fijadores a no menos de 3/8" de los bordes de láminas. Coloque primero los paneles en el centro de la lámina y luego hacia fuera. Sostenga el panel firmemente contra la estructura mientras coloca los sujetadores. La cabeza de los tornillos debe quedar solo ligeramente por debajo del nivel de superficie del panel.
- D. Para disimular juntas, fijadores, esquineros en áreas que serán pintadas: Para encintar, use cinta de papel Sheetrock y pasta de secado rápido Durabond. Para acabar use compuesto todo propósito Sheetrock. No use compuestos de bajo peso como Plus 3 o MigWeight sobre paneles Fiberock. En áreas que recibirán enchape cerámico, acabe las juntas con cinta para juntas Durock y mortero fortificado con látex Tipo I mástico.
- E. Para particiones sin retardo de fuego, refiérase a la tabla que se presenta a continuación para el espaciamiento correcto de fijadores. Para particiones con retardo de fuego certificado UL, refiérase al diseño específico para este detalle.

Cielos	Espesor	Aplicación	Espaciamiento estructura	Clavos a cada	Tornillos a cada
	1/2"	Paralela	16" a c.	7" a c.	12" a c.
		Perpendicular	16" a c.	7" a c.	12" a c.
	5/8"	Paralela	16" a c.	7" a c.	12" a c.
		Perpendicular	24" a c.	7" a c.	12" a c.

Muros	Espesor	Espaciamiento estructura*	Clavos a cada	Tornillos a cada
	1/2"	24" a c.	8" a c.	12" a c.
		16" a c.	8" a c.	16" a c.
	5/8"	24" a c.	8" a c.	12" a c.
		16" a c.	8" a c.	16" a c.

*16" a centros es el espaciamiento recomendado para aplicaciones resistentes a abuso.

	F. Instale esquineros en todos los ángulos internos y externos formados por la intersección de paneles u otras superficies.
Tratamiento de Superficie	Los paneles de Fiberock pueden acabarse de varias formas, siguiendo las instrucciones de USG que se detallan a continuación. La opción A puede usarse cuando la uniformidad de la superficie no es una preocupación.
Opción A	Aplique una capa a la superficie completa* usando compuesto Todo-Propósito con llaneta y deje secar. La capa debe ser lisa y estar libre de marcas de herramienta o irregularidades (un lijado suave puede ser necesario para retirar marcas). Remueva el polvo de lijado de la superficie y aplique una capa de cubrimiento completo (5 a 10 mils de espesor) de compuesto Sheetrock First Coat. Permita que seque completamente antes de decorar. Refiérase a la Literatura Técnica USG J1095 para más información sobre el compuesto First Coat, y a la J510 para más información sobre capas de cubrimiento completo. Nota: Una sola aplicación de preparador de superficies y primer Sheetrock Tuff-Hide puede usar en lugar de las dos capas anteriormente referidas. Refiérase a la Literatura Técnica USG J1613 y J1810 para más información sobre el producto Tuff-Hide, sus beneficios y aplicación.
Opción B	Recomendado en áreas donde existen una o varias de las siguientes condiciones: 1) Exposición de luz crítica o severa; 2) Se especifique pintura de cualquier tipo diferente a mate; 3) Existan espacios de alto valor; 4) La uniformidad y suavidad de la superficie se espere como óptima. Aplique dos capas de compuesto Todo Propósito con llaneta a la superficie completa y deje secar. La capa debe estar lisa y libre de marcas de herramientas e irregularidades (un lijado suave puede ser necesario para retirar marcas). Remueva el polvo de lijado de la superficie y aplique una capa de cubrimiento completo (5 a 10 mils de espesor) de compuesto Sheetrock First Coat. Permita que seque completamente antes de decorar. Refiérase a la Literatura Técnica USG J1095 para más información sobre el compuesto First Coat, y a la J510 para más información sobre capas de cubrimiento completo. Nota: Una sola aplicación de preparador de superficies y primer Sheetrock Tuff-Hide puede usar en lugar de las dos capas anteriormente referidas. Refiérase a la Literatura Técnica USG J1613 y J1810 para más información sobre el producto Tuff-Hide, sus beneficios y aplicación. *Cuando aplique una capa a la superficie completa, use solo compuesto Sheetrock Todo Propósito, - NO USE compuesto de peso medio tipo Plus 3® o MidWeight™ sobre paneles Fiberock.
Enyesado Convencional	Las juntas deben tratarse con cinta de papel Sheetrock y compuesto de secado rápido (Tipo Easy Sand o Durabond). Las superficies de juntas deben tratarse con una capa adicional para cubrir completamente la cinta de papel. Cuando la junta está totalmente seca, trate la superficie con Adhesivo para Enyesado USG (Plaster Bonder) siguiendo las instrucciones de aplicación de este producto. Seguidamente aplique Enyesado Convencional Marca Diamond® en un espesor de entre 1/16" y 3/32", usando técnica de raspado y repasado. Esto se logra aplicando una capa fina, ligera sobre la superficie completa, e inmediatamente pasando de nuevo con el mismo producto para lograr el espesor completo. Cuando el enyesado esté firme, cepille la superficie para dejarla gruesa y abierta para el acabado. Complete el acabado cuando el material esté fraguado y parcialmente seco, aplique Enyesado de Acabado Marca Imperial® usando técnica de raspado y repasado. Complete el acabado cuando el material esté firme. Deje la superficie suave y densa para la decoración. Refiérase al Cuaderno de Sistema USG SA920 para ver recomendaciones completas de aplicación de enyesados.
Aplicación de cerámica	Los paneles Fiberock Aqua-Tough Interiores son aceptables como sustratos para aplicación de cerámicas. Refiérase al Manual de TCNA para especificaciones de sistema y requisitos de acabado.
Limitaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los Paneles Fiberock Aqua-Tough están diseñados para uso en interiores solamente y no se deben usar en aplicaciones exteriores. 2. No exponga los paneles a temperaturas constantes superiores a 125 °F (51.6 °C). 3. Para aplicaciones con resistencia a fuego o a abuso se requiere una estructura de Calibre 20 mínimo.

**Aprobación de
Materiales**

Nombre del Proyecto

Contratista

Fecha

Información de Productos
Vea USG.com para la información más actualizada
de los productos.

Marcas Registradas. Las
siguientes marcas
registradas son propiedad
de USG Corporation o sus
subsidiarias: AQUA-
TOUGH, FIBEROCK,
Durabond, Durock,
Sheetrock, USG. Tipo S y
Tipo S-12 son marcas de
ITW Buildex. Surform es
una marca de The Stanley
Works.

**Note que los productos
descritos pueden no estar
disponibles en todos los
mercados.** Consulte su
representante USG o su
oficina de ventas para más
información.

**Aviso: No nos haremos
responsables por daños
ocurridos directa o
indirectamente, ni por
pérdida ocasionadas por
el mal uso o ignorancia de
las indicaciones escritas
o por usos diferentes de
los indicados. Nuestra
responsabilidad se
extiende a la reposición
de producto defectuoso.
Cualquier queja debe
presentarse por escrito
no más de treinta días
después de descubierto o
razonablemente expuesto
el problema.**

SEGURIDAD ANTE TODO!
Siga las indicaciones de
seguridad. Lea la información
de seguridad y la literatura
disponible de los productos
antes de especificarlos o
usarlos.

USG Internacional Inc.
Subsidiaria de USG Corporación
3001 NW 125th Street, Miami, FL 33167
(305) 688 8744

**800 USG 4YOU
(874-4968)
WWW.USG.COM**

