

WONDERBOARD® BACKERBOARD

1. Nombre del Producto

WonderBoard® Backerboard

2. Fabricante

Custom Building Products

13001 Seal Beach Blvd.

Seal Beach, CA 90740-2757

Atención al Cliente: 800-272-8786

Asistencia Técnica: 800-282-8786

Fax: 800-200-7765

Correo electrónico: contactus@cbpmail.net

custombuildingproducts.com

3. Descripción del Producto

WonderBoard® es una placa de base de cemento reforzada con malla de fibra de vidrio para instalaciones residenciales y comerciales de azulejos, baldosas, piedra, pizarra y ladrillos delgados. Su alta resistencia a la flexión junto con su resistencia a la humedad hacen que WonderBoard sea ideal para aplicaciones de substratos tanto en interiores como en exteriores.

Los usos de WonderBoard incluyen:

- Paredes
- Techos

COMPOSICIÓN Y MATERIALES

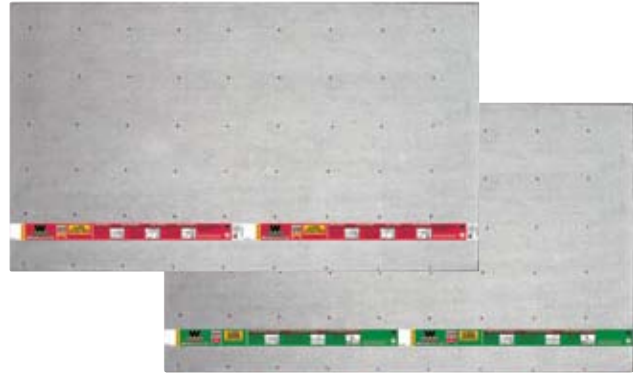
Las placas WonderBoard están compuestas de cemento Portland estable, agregados y refuerzo.

BENEFICIOS

- Bordes de malla abierta patentada para permitir una instalación sin cinta y brindar una excepcional fuerza de adherencia en los bordes.
- Se alinea a paredes de cartón de yeso de 1/2" (13 mm) sin el uso de tacos o espaciadores sobre montantes de pared.
- WonderBoard tiene un diseño cuadrículado preimpreso sobre la superficie del panel y es fácil de marcar, partir, cortar y sujetar, simplificando la instalación.
- Se mantiene estable al exponerse a la humedad, reduciendo el riesgo de daños ocasionados por la humedad.

LIMITACIONES

- No use WonderBoard en superficies exteriores donde la carga impuesta del viento sea superior a 30 lb/pie² (146 kg/M²).
- No use WonderBoard como elemento estructural para soportar cargas.



- WonderBoard no es una barrera impermeable. Si el área detrás de la placa de base debe mantenerse seca, use la membrana RedGuard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane o la membrana Custom® 9240 Waterproofing and Anti-Fracture Membrane.
- No use cinta de fibra de vidrio para cartón de yeso con este producto.
- No use compuesto para rellenar juntas de paredes de cartón de yeso con este producto.

TAMAÑOS

- 36" x 60" x 1/2" (914 x 1524 x 13 mm) para pisos, paredes y encimeras
- 36" x 60" x 1/4" (914 x 1524 x 6 mm) para pisos y encimeras

4. Datos Técnicos

NORMAS APLICABLES

Instituto Nacional de Normalización Estadounidense (ANSI) — ANSI A108.11, A118.9, A108.5 y A118.4 de las Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Azulejos y Baldosas de Cerámica

ASTM International (ASTM)

- ASTM C473 - Métodos de prueba estándar para la evaluación física de paneles de yeso
- ASTM C947 - Método de prueba estándar para determinar las propiedades de flexión de una sección delgada de concreto reforzado con fibra de vidrio (usando una viga simple con carga de tres puntos)
- ASTM D1037 - Métodos de prueba estándar para evaluar las propiedades de los materiales de paneles particulados y fibra con base de madera



- ASTM D2394 - Métodos de prueba estándar para evaluar el uso simulado de pisos revestidos en madera y con terminación a base de madera
- ASTM E84 - Método de prueba estándar para determinar las características de combustión de la superficie de materiales de construcción
- ASTM E330 - Método de prueba estándar para determinar el rendimiento estructural de paredes cortina, tragaluces, puertas y ventanas exteriores por diferencia de presión atmosférica estática uniforme

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) — NFPA 255 - Método de prueba estándar para determinar las características de combustión de la superficie de materiales de construcción

Consejo Norteamericano de Azulejos y Baldosas (TCNA) — Manual de TCNA para la Instalación de azulejos y baldosas de cerámica, Método EJ171 de TCNA

Underwriters Laboratories, Inc. (UL) — ANSI/UL 263 Pruebas de incendio de edificaciones y materiales de construcción

Underwriters Laboratories of Canada (ULC) — CAN/ULC S101 Método de prueba estándar para determinar la resistencia a incendios de edificaciones y materiales de construcción

APROBACIONES

Rendimiento en incendios

WonderBoard ha logrado una calificación de resistencia a incendios para las placas de base de cemento de acuerdo con ANSI/UL 263 y CAN/ULC S101, Informe N° 21766.

Consideraciones del medioambiente

Custom Building Products es una empresa comprometida a cuidar el medioambiente tanto en sus productos fabricados como en sus prácticas de fabricación.

El uso de las placas WonderBoard puede contribuir a la certificación LEED®.

PROPIEDADES TÉCNICAS

| Propiedades | Resultados |
|--|--|
| ASTM C947 | |
| Resistencia a la flexión | 900 psi (62.9 kg/cm ²) |
| ASTM D1037 | |
| Retención de clavos o tornillos | 140 lb (63.5 kg) |
| Variación lineal con cambio de humedad | 0.07% |
| ASTM C473 | |
| Dimensión nominal | ± 1/8" (3 mm) |
| Espesor | ± 1/32" (0.8 mm) |
| ASTM D2394 | |
| Hendidura por compresión | < 0.05 a 2500 psi (176 kg/cm) |
| ASTM E330 | |
| Carga del viento | 30 lb por pie ² (13.6 kg/M ²) |
| Resistencia elástica de la adhesión a la superficie | 50 psi mín |
| Fuerza de cizalladura de la adhesión a la superficie | 50 psi mín |
| Resistencia a bacterias y hongos | Sin formación |
| Rendimiento en incendios | ASTM E84 |
| Propagación del fuego | 0 |
| Generación de humo | 0 |
| Peso | 4 lb/pie ² (19.5 kg/M ²) |

5. Instalación

Use un mortero modificado con polímeros que cumpla con la norma de ANSI A118.4, tal como el mortero FlexBond® Crack Prevention Mortar, para aplicar una base niveladora y tratar juntas; también pueden usarse morteros que cumplan con la norma de ANSI A118.1, A118.4 ó A118.11. Siga las instrucciones de cada mortero.

Use clavos galvanizados para techos de 1.5" (38 mm) o tornillos para placas SuperiorBilt® de 1.25" (32 mm). Para armazones de madera o de acero calibre 20, use tornillos para placas SuperiorBilt® de 1.25" (32 mm) o tornillos equivalentes. Los clavos deben cumplir con o ser equivalentes a la Especificación Federal FF-N105B/Tipo 2 Estilo 20.

Las superficies embaldosadas o azulejadas de más de 36 pies (11 M) en un plano continuo o las superficies contiguas a una estructura desigual deben incorporar juntas de movimiento genéricas o perimetrales a lo largo de todo el revestimiento. La ubicación, el ancho y los detalles de las juntas de control deben ajustarse a las buenas prácticas arquitectónicas. Consulte el método EJ171 del manual de TCNA.



MÉTODOS

Paredes y techos

Para el armazón de la pared, los bordes paralelos al armazón deben tener un soporte continuo (deben usarse vigas horizontales comunes).

Para el armazón del techo, la deflexión admisible para el ensamblaje completo del techo debido a la carga muerta no debe exceder 1/360 de su extensión. Los componentes del armazón del techo no deben exceder la distancia máxima de 16" (40 cm) entre sus respectivos centros. El peso aplicado al armazón del techo, incluyendo aislamiento, placas de base, material de adhesión y material de revestimiento, no debe exceder las 15 libras por pie² (73 kg/M²). Los bordes de las placas de base paralelos al armazón deben tener un soporte continuo. Cuando sea necesario, proporcione soporte adicional para permitir la correcta instalación de la placa de base y reducir la deflexión entre las vigas.

Instale las placas WonderBoard, dejando un espacio de 1/8" - 3/16" (3 - 5 mm) en todas las juntas y esquinas. Alterne las juntas de las placas con las de las hileras adyacentes. Sujete la placa de base cada 6" (15 cm) a lo largo de la viga. Se recomienda instalar soporte entre las vigas para soportar los extremos de la placa de base. En todas las juntas y esquinas, rellene previamente los espacios vacíos con material de adhesión, y luego incruste cinta de malla de 2" (5 cm) y alise el material sobre las juntas y esquinas.

Se requiere instalar una barrera contra la humedad para proteger la cavidad de la pared en instalaciones de áreas mojadas. Clave o grape cartón alquitranado de 15 lb o láminas de polietileno de 4 millipulgadas a los montantes. Corte previamente las placas WonderBoard y haga los recortes necesarios. Instale las placas WonderBoard, dejando un espacio de 1/8" - 3/16" (3 - 5 mm) en todas las juntas y esquinas.

Alterne las juntas de las placas con las de las hileras adyacentes.

Sujete las placas de base cada 8" (20.3 cm) del centro de cada una a lo largo de los montantes. En todas las juntas y esquinas, rellene previamente los espacios vacíos con mortero modificado con polímeros, luego incruste cinta de malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis de 2" (5 cm) y alise el material sobre las juntas y esquinas. Todo estante, cornisa o superficie horizontal sujeta a la exposición al agua deberá tener un ligero declive para permitir el drenaje del agua. Estas áreas requieren además una impermeabilización apropiada. Aplique RedGard de acuerdo con las instrucciones.

En instalaciones de azulejos, baldosas, piedra natural o un material similar, cumpla con las especificaciones de la norma de ANSI A108. Instale siguiendo las instrucciones de instalación provistas en las hojas de datos del mortero correspondiente.

PRECAUCIONES

Al cortar, taladrar o desgastar este producto, se forma polvo que contiene sílice en estado libre que puede causar cáncer o lesiones pulmonares con el tiempo (silicosis) si se inhala. Trabaje al aire libre, en un área bien ventilada, o use ventilación mecánica. Use gafas protectoras y una máscara anti-polvo; en áreas muy polvorosas o donde el polvo en el aire exceda el límite de exposición permisible (PEL), use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA. Este producto contiene uno o más químicos conocidos por el Estado de California como carcinógenos.

CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN

La instalación debe cumplir con los requisitos de todos los códigos aplicables, en la jurisdicción local, estatal y federal.

6. Disponibilidad y Costo

WonderBoard está disponible a través de distribuidores minoristas de todo el país. Comuníquese con el fabricante o visite custombuildingproducts.com para obtener información acerca del costo y la disponibilidad del producto.

| CÓDIGO DE PRODUCTO | TAMAÑO |
|--------------------|---|
| GCB60 | 36" x 60" x 1/2" (91 cm x 153 cm x 13 mm) |
| GCB96 | 36" x 96" x 1/2" (91 cm x 244 cm x 13 mm) |
| FLB48 | 36" x 48" x 1/4" (91 cm x 122 cm x 6 mm) |
| FLB60 | 36" x 60" x 1/4" (91 cm x 153 cm x 6 mm) |

7. Garantía Limitada del Producto

Este producto es elegible para obtener la garantía de por vida de placas de base de Custom Building Products.

Custom Building Products garantiza al comprador original que el producto estará libre de defectos, tanto en material como en mano de obra, bajo condiciones de uso normal y apropiado, por un período de un año a partir de la fecha de la compra original. De acuerdo con esta garantía, la responsabilidad de Custom se limitará únicamente al reemplazo del producto. Algunos estados, países o territorios no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que la limitación o exclusión mencionada podrá no aplicarse en su caso particular. Esta garantía no cubrirá ningún producto que haya sido modificado de alguna manera o que no haya sido utilizado siguiendo las instrucciones impresas de Custom. Custom no extiende ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y, a su vez, usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de un país/territorio a otro.

Para consultar los detalles y la información completa de la garantía, visite custombuildingproducts.com.



8. Mantenimiento

El producto correctamente instalado no requiere mantenimiento especial.

9. Servicios Técnicos

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con Custom Building Products o visite custombuildingproducts.com.

10. Sistema de Archivo

Se puede obtener información adicional sobre el producto solicitándola directamente al fabricante.

Productos Relacionados

TVIS Premium PCL Stone Veneer Mortar

TVIS Premium Thin Veneer Bonding Mortar

TVIS Standard Thin Veneer Mortar Mix

LEED es una marca comercial registrada de U.S.G.B.C.

