

# HardieBacker®

Cement Board

## Guía de instalación

**MADE BETTER.  
INSTALLS BETTER.  
PERFORMS BETTER.™**

HardieBacker®  
Cement Board  
500

HardieBacker®  
Cement Board  
1/4 in



**JamesHardie**

Underlayment

## PARA CORTAR LA TABLA DE CEMENTO HARDIEBACKER®



- Use un borde recto como guía para marcar la cara de la tabla y rómpala hacia arriba a lo largo de la línea de marca. Recomendamos que use un cuchillo de marcar con punta de carburo, pero también se puede usar un cuchillo de uso general. El uso de tijeras (manuales, eléctricos o neumáticos) también es aceptable.
- Para recortes y huecos pequeños, marque alrededor del perímetro y rompa con un martillo por la parte de la cara.

- NUNCA use herramientas eléctricas de alta velocidad (por ejemplo: sierras, amoladoras, etc.) para cortar los productos de James Hardie® en interiores ya que pueden generar polvo de sílice excesivo.
- NUNCA barra en seco – Use métodos húmedos de eliminación de polvo o una aspiradora HEPA para limpiar.
- Para limitar todavía más la exposición al polvo de sílice respirable, use una máscara antipolvo o un respirador ajustado, aprobado por NIOSH (por ejemplo N-95) de acuerdo con los reglamentos aplicables del gobierno y las instrucciones del fabricante.

## INSTALACIÓN DE MESADAS

### 1 | Asegúrese de que los gabinetes estén nivelados y fijos

- Use madera contrachapada de un mínimo de 1/2 pulgada de grado exterior o equivalente, puesta al otro lado del gabinete de madera. El espacio al centro entre los soportes de la madera no debe exceder 16 pulgadas.

### 2 | Determine la distribución del fibrocemento HardieBacker

- No alinee el fibrocemento HardieBacker con las juntas de la madera contrachapada.
- Marque y rompa las tablas a los tamaños requeridos y haga los cortes necesarios.
- Recomendamos un espacio de 1/8 de pulgada de los bordes de la tabla.

### 3 | Una el fibrocemento HardieBacker a la mesada

- Aplique una base de soporte de mortero en seco o mortero de pega modificado a la madera contrachapada con una paleta dentada cuadrada de 1/4 de pulgada. También se puede usar mastique con una paleta dentada en forma de V de 5/32 de pulgada.
- Use la plantilla de sujeción como guía. Sujete el fibrocemento HardieBacker con los clavos o tornillos especificados (como se lista en los "Materiales requeridos") cada 8 pulgadas sobre toda la superficie. Mantenga los sujetadores a 3/8 de pulgada de los bordes de la tabla y a 2 pulgadas adentro de las esquinas de la tabla.

### 4 | Ponga cinta en las juntas antes de poner la baldosa.

- Antes de colocar la baldosa, llene todas las juntas con el mismo mortero usado para fijar las baldosas.
- Empotre cinta fuerte de 2 pulgadas de fibra de vidrio resistente a los alcalinos en el mortero y nivele.

### 5 | Aplicación en exteriores (Limitado a HardieBacker 500 en zonas climáticas HZ10) (sólo HardieBacker 500)† *Más información en la página 4*

- Siga los pasos de instalación de mesadas 1 a 4
- No se debe usar mastique (adhesivo orgánico) en aplicaciones en el exterior

# INSTALACIÓN DE PISO

(Sólo para Aplicación en Interiores)

Para aplicaciones de piso, recomendamos fibrocemento HardieBacker de 1/4 de pulgada, a no ser que se necesite un grosor de 1/2 pulgada para la transición.

## 1 | Asegúrese de que el contrapiso esté estructuralmente firme

**En estructuras existentes:**

- Asegúrese de que el contrapiso no esté dañado. Reemplace cualquier sección suelta, pandeada, desigual o dañada del piso.
- Asegúrese de que el contrapiso sea una superficie limpia y plana.

**Para todos los pisos:**

- Use madera contrachapada de grado exterior de un mínimo de 5/8 de pulgada o de 23/32 pulgadas OSB con clasificación de exposición 1 o mejor, cumpliendo con los códigos locales de construcción y ANSI A108.11.
- El espacio de las juntas no debe exceder 24 pulgadas al centro.
- El piso debe estar diseñado para no exceder el criterio de deflexión L/360 (L/720 para piedra natural), incluyendo cargas variables y permanentes de diseño, para los espacios específicos usados de las viguetas de apoyo.

## 2 | Determine la distribución del fibrocemento HardieBacker

- Alterne todas las juntas del fibrocemento HardieBacker. No alinee con las juntas del contrapiso.
- Nunca permita que las cuatro esquinas de la tabla se encuentren en un punto.
- Recomendamos un espacio de 1/8 de pulgada de los bordes de la tabla.
- Mantenga los lados de la lámina a 1/8 de pulgada de las paredes y las bases de los gabinetes.
- Marque y rompa las tablas a los tamaños requeridos y haga los cortes necesarios.

## 3 | Una el fibrocemento HardieBacker al contrapiso

- Aplique una base de soporte de mortero o mortero de pega modificado al contrapiso con una paleta dentada cuadrada de 1/4 de pulgada.
- Empotre firme y planamente el fibrocemento HardieBacker en el mortero húmedo.
- Use la plantilla de sujeción como guía. Sujete el fibrocemento HardieBacker con los clavos o tornillos especificados (como se lista en los "Materiales requeridos") cada 8 pulgadas sobre toda la superficie. Mantenga los sujetadores a 3/8 de pulgada de los bordes de la tabla y a 2 pulgadas adentro de las esquinas de la tabla.
- Coloque las cabezas de los sujetadores a la misma altura de la superficie sin apretarlas demasiado.

## 4 | Ponga cinta en las juntas antes de poner la baldosa

- Antes de poner la baldosa, llene todas las juntas con el mismo mortero usado para fijar las baldosas.
- Empotre cinta fuerte de 2 pulgadas de fibra de vidrio resistente a los alcalinos en el mortero y nivele.





## INSTALACIÓN EN LA PARED

### 1 | Asegúrese de que el armazón esté estructuralmente firme

- Debe cumplir con los códigos locales de construcción y ANSI A108.11.
- Use montantes de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas mínimo o montantes de metal de calibre 20 los cuales deben estar derechos, adecuadamente alineados y espaciados a un máximo de 16 pulgadas al centro.
- En tinas y cabinas de duchas, asegúrese de que el armazón esté reforzado adecuadamente en las esquinas.

### 2 | Determine la distribución del fibrocemento HardieBacker

- Las tablas se pueden instalar vertical u horizontalmente.
- Los lados de la tabla paralelos al armazón deben estar apoyados por un miembro estructural del armazón.
- Marque y rompa las tablas a los tamaños requeridos y haga los cortes necesarios.

### 3 | Una el fibrocemento HardieBacker al armazón

- Para instalaciones en interiores, el uso de una membrana impermeable, barrera de vapor o membrana retardante de vapor es opcional, al menos que el código de construcción lo requiera.
- Si el código de construcción lo requiere, instale una membrana impermeable, barrera de vapor o membrana retardante de vapor; verifique con el fabricante de la membrana que sea apta para las condiciones aplicables y siga las instrucciones de instalación del fabricante para estos materiales.
- Instale las tablas 1/4 de pulgada por encima del piso, la tina o la ducha y calafatee como corresponde.
- Asegure el fibrocemento con los clavos o tornillos especificados (como se lista en los "Materiales requeridos") a un máximo de 8 pulgadas al centro de todos los soportes.
- Mantenga los sujetadores a 3/8 de pulgada de los bordes de la tabla y a 2 pulgadas de las esquinas de la lámina.
- Coloque las cabezas de los sujetadores a la misma altura de la superficie sin apretarlas demasiado.

### 4 | Ponga cinta en las juntas antes de poner la baldosa

- Llene todas las juntas con mortero (vea los "Materiales requeridos").
- Empotre cinta fuerte de 2 pulgadas de fibra de vidrio resistente a los alcalinos en el mortero y nivele.

### 5 | Aplicación en exteriores (Limitado a HardieBacker 500 en zonas climáticas HZ10) (sólo HardieBacker 500)<sup>‡</sup> Más información en la página 4

- Instale HardieBacker 500 sobre sub-revestimiento con una barrera resistente al agua aprobada por código de construcción, o de acuerdo al código aplicable.
- Puede usarse hasta una altura que no exceda lo que sea menor de: hasta el segundo piso sobre el nivel del suelo o 30 pies por arriba del nivel del suelo.
- Siga los pasos de instalación en la pared 1 a 4.

## PARA TERMINAR CON BALDOSA

1. Consulte ANSI A108 y las normas generales de aplicación del fabricante del mortero y la baldosa para obtener instrucciones completas de colocación de la baldosa.
2. Limpie la superficie del fibrocemento HardieBacker con una esponja mojada justamente antes de agregar el mastique o el mortero.
3. Esparza el mastique o el mortero con una paleta dentada (Nota: Por favor vea los "Materiales requeridos" para ver cuál material se requiere para su aplicación.)



4. Gire o presione y golpee las baldosas cumpliendo con ANSI A137.1.
5. Deje un mínimo de 24 horas de tiempo de reposo antes de aplicar la lechada.



## PARA TERMINAR CON PIEDRA NATURAL

La piedra natural frecuentemente tiene debilidades ocultas que pueden generar grietas en los pisos terminados. Para reducir el riesgo de fracasos del trabajo, consulte siempre el manual del Instituto de mármol de América (The Marble Institute of America Handbook).

Además de los pasos resumidos en la "Instalación de pisos" se requiere lo siguiente:

- Siempre siga las recomendaciones del fabricante del material del piso.
- El mármol y la piedra natural deben tener suficiente fuerza de flexión para ser usados en sistemas de pisos.\* Cuando se desconozca la calidad y la fuerza de la piedra, el piso se debe diseñar para no exceder el criterio de deflexión  $L/720$ , incluyendo las cargas variables y permanentes de diseño, para los espacios específicos usados de las viguetas de apoyo. La fuerza de su piedra natural tendrá un impacto en la representación final de su sistema de piso.

\* Las pruebas han indicado que se prefiere un mínimo de 2900 psi para la aplicación del piso.

## ACABADO CON PINTURA, PAPEL TAPIZ O TEXTURIZADO

(Sólo para Aplicación en Interiores)

### 1 | Aplicación de Pintura o Papel Tapiz

Aplice un primer de mampostería adecuado para áreas de alta humedad, conforme sea recomendado por el fabricante de la pintura. Pinte la tabla HardieBacker como lo haría en mampostería. Si aplica papel tapiz, coloque un primer en la superficie de la tabla HardieBacker que sea adecuado para áreas de alta humedad conforme lo recomiende el fabricante del papel.

### 2 | Texturizado

Se puede aplicar texturizado a la tabla HardieBacker de la misma manera que se aplica a una mampostería.

## APLICACIÓN EN UN CUARTO DE VAPOR

El fibrocemento HardieBacker™ es reconocido para uso residencial en cuartos de vapor cuando se instala sobre marcos convencionales y de acuerdo con las instrucciones de instalación impresas de la tabla (HardieBacker, las normas de TCNA (Manual del consejo norteamericano de baldosa, [www.tileusa.com](http://www.tileusa.com)), y códigos locales de construcción. Las preguntas con respecto al diseño y construcción se deben dirigir a un profesional con conocimiento.

## ‡ APLICACIÓN EXTERIOR

(Esta aplicación tiene una limitada cobertura de la garantía. Consulte garantía exterior para obtener información de cobertura en la página 8.)

HardieBacker 500 puede usarse hasta una altura que no exceda lo que sea menor de: hasta el segundo piso sobre el nivel del suelo o 30 pies por arriba del nivel del suelo. HardieBacker 500 debe ser instalado sobre sub-revestimiento con una barrera resistente al agua aprobada por código, o de acuerdo al código aplicable. Habilite señales, zonas de despeje, y otras prácticas de construcción de acuerdo alguna al código de construcción local. James Hardie no asumirá responsabilidad por infiltraciones de agua. Use clavos de techo No. 11 de un largo mínimo de 1¾ in o No. 8 de largo mínimo de 8-1¾ in (0.375 in HD) o tornillos anticorrosivos de cabeza plana espaciados a un máximo de 8 in OC. El peso máximo de la superposición (baldosas, piedras y barnices) no debe exceder el límite del código de 15 lbs/sq ft. de producto. La aplicación exterior se limita a zonas HZ10. Siga el proceso de instalación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de piedras y mortero. <sup>1</sup> Las piedras debe estar libres de cualquier sustancia que impida su adhesión adecuada.



Se recomienda que la capa de emparejado sea de 1/8 in - 1/4 in de espesura y que la baldosa/piedra sea instalada cuando la cama de emparejado esté mojada.

**PRECAUCIONES:** Este producto no debe ser utilizado en las aplicaciones/áreas siguientes:

- Como tabla de respaldo en enrejados de balcones y paredes de parapeto de balcones
- HardieBacker 500 no puede ser usado a una altura que exceda el segundo piso sobre el nivel del suelo o que sea mayor de 30 pies sobre el nivel del suelo.

## **PISOS DE VINILO Y ELÁSTICOS** *(Sólo para Aplicación en Interiores)*

### **Materiales requeridos**

#### **1 | Sujetadores**

- Grapas en punta de cincel, galvanizadas o cubiertas de polímeros de calibre 18 y de un largo mínimo de 7/8 de pulgada con corona de 1/4 de pulgada.
- Clavos galvanizados de vástago anillado para la base de piso, de un largo mínimo de 7/8 de pulgada.
- Los sujetadores deben ser lo suficientemente largos para llegar al contrapiso, pero sin penetrarlo.
- Evite usar resina, colofonia o sujetadores cubiertos de cemento que pueden decolorar los pisos de vinilo.

#### **2 | Parche**

- Use el componente de parche a base de cemento, con secado rápido, recomendado por el fabricante del recubrimiento de pisos.
- No use un parche a base de yeso. Siga las instrucciones del fabricante del parche.

### **Preparación para la base de piso**

#### **1 | Asegúrese de que el contrapiso esté estructuralmente firme y adecuadamente instalado**

##### **En pisos existentes:**

- El fibrocemento HardieBacker se puede instalar debajo o sobre la baldosa de composición de vinilo (VCT) (sigla en inglés) y otros pisos elásticos. Para obtener mejores resultados quite el recubrimiento actual del piso, especialmente si está en malas condiciones.
- Si el fibrocemento HardieBacker se instala sobre el piso existente, asegúrese de que el piso esté plano y el recubrimiento esté completamente adherido al contrapiso.

##### **Para todos los pisos:**

- Asegúrese de que el contrapiso no esté dañado. Reemplace cualquier sección suelta, pandeada, desigual o dañada del piso.
- Asegúrese de que el contrapiso esté seco, nivelado y asegurado correctamente. Todos los sujetadores deben estar puestos más abajo o al mismo nivel del contrapiso. Todas las uniones u otras áreas que no estén a nivel se deben lijar hasta que estén planas.
- El contrapiso debe estar libre de todo escombros, aceite, grasa, pintura u otras sustancias extrañas.

#### **2 | Sótanos y los espacios debajo del piso**

- Los espacios debajo del piso deben estar bien ventilados con un mínimo de 18 pulgadas entre el suelo y las viguetas de apoyo. Se requiere una barrera de vapor por encima del suelo.

# INSTALACIÓN DE LA BASE DE PISO

## 1 | Determine la distribución del fibrocemento

### HardieBacker

- Instale la parte lisa hacia arriba.
- Instale las tablas HardieBacker de forma perpendicular a los paneles del contrapiso.
- Alterne todas las juntas del fibrocemento HardieBacker. No alinee las juntas de la tabla HardieBacker con las juntas del contrapiso.
- Nunca permita que las cuatro esquinas de la tabla se encuentren en un punto.
- Golpee suavemente las juntas de la tabla. No deje un espacio ni fuerce los lados para juntarlos.
- Una juntamente los lados cortados por la fábrica en el cuerpo del piso.
- Mantenga los lados de la tabla a 1/8 de pulgada de las paredes y las bases de los gabinetes.



## 2 | Una las tablas HardieBacker al contrapiso

- Asegure una tabla a la vez. Las tablas HardieBacker deben estar al mismo nivel del contrapiso durante la instalación.
- Empiece el diseño de sujeción en una esquina de la tabla, después sujete los dos lados adyacentes. Regrese a la esquina y asegure en un diseño diagonal desde esa esquina hasta que la tabla esté completamente sujeta.
- Coloque los sujetadores en un diseño al azar, alternados a lo ancho de la tabla HardieBacker. Evite sujetar en línea recta.
- Asegure las tablas HardieBacker con los sujetadores adecuados (como se lista en los "Materiales requeridos") a un máximo de 3 pulgadas al centro alrededor del perímetro y 6 pulgadas al centro en la obra.
- Mantenga los sujetadores entre 3/8 de pulgada y 3/4 de pulgada de los lados de la tabla y a 2 pulgadas de las esquinas de las tablas.
- Las cabezas/coronas de los sujetadores deben estar a nivel o un poco más abajo a un máximo de 1/16 de pulgada de la superficie.

## 3 | Para terminar la superficie y las juntas *(no se necesita para alfombras o pisos de madera)*

- Si es necesario, lije suavemente a mano las uniones para lograr una transición lisa entre las tablas. Evite lijar demasiado. El lijar generará una cantidad de polvo de sílice respirable y los que están en el área inmediata deben usar protección respiratoria aprobada NIOSH (ejemplo N95) de acuerdo con los reglamentos aplicables del gobierno.
- Limpie completamente la superficie de la tabla HardieBacker para quitar todos los escombros antes de aplicar el parche.
- Usando un palustre plano, aplique rozando una capa de parche (como se lista en los "Materiales requeridos") a todas las uniones, áreas lijadas, hendiduras de martillos, huecos, espacios, excavaciones con gubias, mellas y vacíos para lograr una superficie lisa. Evite formar un borde sobre las uniones extendiendo el parche varias pulgadas hacia fuera de los dos lados de las uniones.
- Para obtener una superficie perfectamente lisa y suave se puede requerir más de una aplicación de parche.
- Después de que el parche se haya secado completamente, lije o raspe ligeramente cualquier imperfección de la superficie causada por el parche, para obtener una superficie lisa.
- Para instalar el recubrimiento del piso, espere hasta que el parche esté completamente seco.

## 4 | Instalación del piso

- La superficie del fibrocemento preparado de HardieBacker debe estar libre de todo escombros, aceite, pintura, lechada, compuesto de juntas y otras sustancias extrañas.
- No instale las uniones del recubrimiento del piso directamente sobre las uniones de las tablas HardieBacker.
- Instale el recubrimiento del piso de acuerdo a las instrucciones del adhesivo y del fabricante del recubrimiento del piso.

## COMPOSICIÓN BÁSICA

90% de cemento de Portland y arena con aditivos seleccionados. No contiene asbestos, formaldehído, yeso, papel de fachada o agregados abrasivos.

### Fibroemento HardieBacker® de 1/4 de pulgada:

Tamaños de la lámina: 3 pies x 5 pies (tabla EZ Grid®) y 4 pies x 8 pies  
Grosor: 1/4 de pulgada  
Peso: 1,9 lbs. por pie cuadrado (9,3 kg/m<sup>2</sup>) Cumple con ASTM C1288 & ANSI A118.9

### Fibroemento HardieBacker® 500 pulgada:

Tamaños de la lámina: 3 pies x 5 pies y 4 pies x 8 pies  
Grosor: 0,42 in  
Peso: 2,6 lbs. por pie cuadrado (12,7 kg/m<sup>2</sup>) Cumple con ASTM C1288 & ANSI A118.9

## MATERIALES REQUERIDOS

### 1 | Mortero

#### Para los pisos:

- Látex o mortero de pega de acrílico modificado (que cumple con ANSI A118.4).
- Mortero para colocar en seco y para usar únicamente entre el contrapiso y el fibroemento (que cumple con ANSI A118.1).

#### Para paredes y mesadas:

- Látex o mortero de pega de acrílico modificado (que cumple con ANSI A118.4).
- Mastique tipo 1 (que cumple con ANSI A136.1).
- Para aplicaciones en exteriores siga las recomendaciones del fabricante de piedras y mortero.

### 2 | Cinta

- Cinta fuerte de 2 pulgadas de fibra de vidrio resistente a los alcalinos.

### 3 | Sujetadores

#### Para pisos y paredes:

- Clavos anticorrosivos de techo de un largo mínimo de 1-1/4 in (para interiores) y 1-3/4 in (paredes exteriores).
- Tornillos anticorrosivos, autoperforantes de cabeza plana de alta densidad No. 8 x 0,323 pulgadas de un largo mínimo de 1-1/4 in (para interiores Interior) y de 1-3/4 in (paredes exteriores).
- Si no se requiere cumplimiento con ANSI A108.11, se pueden usar para los pisos tornillos anticorrosivos, auto-perforantes de cabeza de corneta de alta densidad, de un largo

mínimo de 1 pulgada No. 8 x 0,323 pulgadas.

- Si se aplica fibroemento HardieBacker 500 pulgada sobre el yeso, use clavos anticorrosivos de techo, de un largo mínimo de 1-3/4 de pulgada.

#### Para mesadas:

- Clavos anticorrosivos de techo, con un largo mínimo de 3/4 de pulgada.
- Tornillos avellanadores anticorrosivos de un largo mínimo de 3/4 de pulgada.
- Grapas anticorrosivas de 3/4 de pulgada de calibre 18, con corona de 1/4 de pulgada y cubiertas con polímeros.
- Para el fibroemento HardieBacker 500 pulgada, use clavos anticorrosivos de techo o tornillos avellanadores de un largo mínimo de 1-1/4 de pulgada.

#### Para pisos de vinilo y elásticos:

*(Sólo para Interiores)*

- Grapas en punta de cincel, galvanizadas o cubiertas de polímeros de calibre 18 y de un largor mínimo de 7/8 de pulgada con corona de 1/4 de pulgada.
- Clavos galvanizados de vástago anillado de un largor mínimo de 7/8 de pulgada.
- Los sujetadores deben ser lo suficientemente largos para llegar al contrapiso, pero sin penetrarlo.
- Evite usar resina, colofonia o sujetadores cubiertos de cemento que pueden decolorar los pisos de vinilo.

El fibroemento HardieBacker brinda más fuerza compresiva y de flexión que cualquier otra tabla en el mercado.

**ADVERTENCIA SOBRE EL SÍLICE:** Consulte la hoja de datos de seguridad del producto antes de su uso. No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo del producto; no debe comer, beber o fumar mientras utiliza este producto.

El peligro asociado con el fibroemento surge del sílice cristalino presente en el polvo generado por actividades como corte, rebajas, perforación, fresado, aserrado, aplastamiento o, de otra manera, erosión de la fibra de cemento, y cuando se limpia, desecha o mueve el polvo. Al realizar cualquiera de estas actividades de una manera que genere polvo: (1) debe cumplir con el límite de exposición personal (PEL, por sus siglas en inglés) de OSHA para el polvo de sílice y otras leyes aplicables, (2) siga las mejores prácticas e instrucciones de James Hardie para reducir o limitar la liberación de polvo; (3) debe advertir a otras personas en la zona que eviten el polvo; (4) al usar la sierra mecánica o herramientas de corte de alta velocidad, trabaje al aire libre y utilice el equipo de recolección de polvo; y (5) si no cuenta con otros controles de polvo, use una máscara antipolvo o un respirador que cumpla con los requisitos de NIOSH (por ejemplo, máscara de polvo N-95). Durante la limpieza, use una aspiradora en buenas condiciones y un filtro apropiado para la captura de polvo fino (respirable) o utilice métodos de limpieza húmedos; nunca debe barrer en seco.

## CONSIDERACIONES AMBIENTALES

La formulación patentada del fibrocemento HardieBacker™ y la tecnología MoldBlock™ proporcionan un tablero resistente a la humedad y al moho y un substrato de baldosa de apoyo que permanece fuerte a través del tiempo, reduciendo la necesidad de reemplazar el producto. James Hardie ha demostrado compromiso en reducir el consumo de energía, mientras que mejora la eficacia del proceso y el manejo del desecho. Evita el uso de materiales que perjudican el medio ambiente y usa recursos renovables que abundan en la fabricación del fibrocemento HardieBacker. El fibrocemento HardieBacker no contiene ninguna fibra de vidrio, yeso, asbesto ni formaldehído. La compañía también se enfoca en la conservación del agua y durante el proceso de fabricación trata lo máximo posible de reciclar el agua y el producto de desecho.

## RECONOCIMIENTOS

El fibrocemento HardieBacker® es reconocido como un material de uso interior por:

- International Code Council Evaluation Service ESR-2280
- City of Los Angeles Research Report No. 24862
- HUD Materials Release Nos. 1263d and 1268c
- City of New York MEA No. 223-93M
- IBC 2509.2
- IRC R702.4.2

Consulte estos documentos para más información con respecto a las condiciones de uso en las jurisdicciones aplicables.

*\*Unidad de cementantes de soporte/ sobre-piso de fibrocemento*

Fuerza compresiva: Fuerza compresiva a equilibrio del contenido de humedad (ASTM D2394)

Fibrocemento HardieBacker de 1/4 de pulgada y de HardieBacker EZ Grid® de 1/4 de pulgada: 7000 psi (48 MPa)

Fibrocemento HardieBacker 500: 6500 psi (45 MPa)

No Combustible: El fibrocemento HardieBacker se reconoce como no combustible de acuerdo con ASTM E136.

Características de combustión de la superficie: Cuando se prueba de acuerdo con el ASTM método E-84: Propagación de llama – 0, combustible contribuido – 0, generación de humo – 5.

Se puede usar la tabla de cemento Fire Rated Assemblies HardieBacker como un componente en una construcción de pared resistente al fuego por una hora; consulte los listados ESR-2280 del website para consultar los ensambles reconocidos, o póngase en contacto con los Servicios Técnicos de James Hardie en el teléfono 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343).

## GARANTÍAS HARDIEBACKER

### APLICACIONES INTERIORES

La garantía de por vida limitada de los paneles de cemento HardieBacker cubre tanto el producto como el trabajo de reemplazo durante la vida del producto. Descargue una copia de la garantía de por vida limitada de [hardiebacker.com](http://hardiebacker.com) u obténgala donde se vendan productos James Hardie.

### APLICACIONES EXTERIORES

James Hardie ofrece una garantía limitada por 10 años para la table de cemento HardieBacker 500 instalado en aplicaciones exteriores en regiones HardieZone HZ10 únicamente. Para averiguar la designación HardieZone para su código postal, visite [HardieZone.com](http://HardieZone.com)

El panel de cemento HardieBacker® les ofrece a las personas que hacen las cosas por sí mismas, así como a los profesionales, un panel de azulejo de respaldo resistente al agua y con base de cemento que puede ser utilizado en paredes, pisos, techos y encimeras. La fórmula y estructura única de los paneles de cemento HardieBacker® le proporcionan la combinación ideal de resistencia, composición uniforme y rendimiento que ningún otro panel de respaldo puede proporcionar. Eso, combinado con la Tecnología MoldBlock® y el tablero de cemento HardieBacker de James Hardie, es una solución de base de mejor fabricación, para una mejor instalación y mejores resultados. Por eso fue nombrada la Marca de mayor preferencia de paneles de respaldo por los instaladores de azulejo y contratistas en el informe Tile and Stone Report\*.



## MEJOR FABRICACIÓN

En comparación con otros paneles de cemento, los paneles de cemento HardieBacker **ofrecen mayor resistencia a la flexión** y hasta **3 veces más resistencia a la compresión** para proporcionar una base sólida para sus trabajos de azulejos.



## MEJOR INSTALACIÓN

El panel de cemento HardieBacker es más fácil de trabajar, sin importar cómo lo corte.

### MENOS DESECHOS

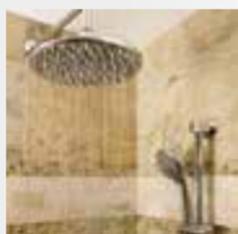
**aunque corte manualmente o con herramientas eléctricas**

### CORTES MÁS LIMPIOS

**y bordes más afilados para obtener juntas más herméticas**

### MENOS POLVO

**lo que significa menos suciedad para limpiar**



## MEJOR RENDIMIENTO

Nuestra fórmula única de cemento resiste la humedad y el moho. Además, proporciona una excelente adherencia a los azulejos para ayudar a proteger su trabajo, y su reputación.

\*El Tile and Stone Report es un informe semestral realizado por ClearSeas Research, en colaboración con la National Tile Contractors Association (NTCA) y la revista TILE Magazine. El tablero de cemento HardieBacker® ha sido denominado la marca de mayor preferencia de los paneles de soporte en los informes Tile and Stone Report de 2007, 2009, 2011, 2013 y 2015.