



# Manual técnico de los rollos ECOfit & ECOfit Plus

## Manual Técnico

Instalación · Mantenimiento · Garantía

Fabricado en los EE. UU.

Revisado el 07/20/2019 Sustituye  
todas las versiones anteriores.  
Consulte el sitio web para ver las  
actualizaciones.

**Instalación**

Condiciones Del Lugar De Trabajo	3
Contrapisos	3
Requisitos y Preparacion de contrapisos	3
Almacenamien y manipulacion de materiales	4
Preparacion para la instalacion	5

**Mantenimiento**

Información importante para el especificador	8
Procedimientos de limpieza	8
Descripción de procedimientos para	9

**Garantía**

Garantía	12
----------	----

**I. CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO**

- A. La instalación no debe comenzar hasta que se terminen los demás trabajos en el lugar. Si es necesario realizar otros trabajos en el lugar después de la instalación del piso, se debe proteger el piso correctamente.
- B. Las áreas donde se colocará el piso deben ser herméticas y se debe mantener una temperatura uniforme mínima de 65 °F (18 °C) durante 48 horas antes, durante y después de la instalación.

**II. CONTRAPISOS**

Los rollos ECOfit Plus pueden instalarse sobre hormigón, materiales de autonivelado a base de cemento Portland aprobados y madera.

**Nota:** no se pueden usar los compuestos de nivelación y parches a base de Gypsum.

- A. Contrapisos de madera: los contrapisos de madera deben ser dobles con un espesor mínimo de 1". El piso debe ser rígido, no moverse y tener un mínimo de 18" de espacio bien ventilado debajo.
- B. Recubrimientos de base: El panel de recubrimiento recomendado es la madera contrachapada para bases clasificada por la APA, con un espesor mínimo de 1/4" y una superficie lijada por completo.

**Nota:** Los tableros de partículas, la madera aglomerada, la masonita y el lauán no se consideran bases adecuadas.

- C. Pisos de hormigón: El hormigón debe tener una resistencia a la compresión mínima de 3000 psi. Debe curarse por completo y secarse de manera permanente.

**III. REQUISITOS Y PREPARACIÓN DE CONTRAPISOS**

- A. El contrapiso debe estar seco, limpio, liso, nivelado y tener una estructura sólida. No debe tener polvo, solventes, pintura, cera, aceite, grasa, asfalto, selladores, compuestos para curar y endurecer, sales alcalinas, residuos de adhesivos viejos y otros materiales externos, de acuerdo con ASTM F710.
- B. El contrapiso debe estar liso para prevenir irregularidades, rugosidad y otros defectos en el nuevo piso. La superficie debe ser llana, equivalente a 3/16" (4,8 mm) en 10 pies (3 m).
- C. Elimine mecánicamente todos los restos de adhesivos, pinturas y otros residuos mediante raspado, lijado o escarificación de la superficie. No use solventes. Todos los puntos altos deben nivelarse al piso y los puntos bajos deben rellenarse con un compuesto de parches a base de cemento Portland aprobado.
- D. Todos los cortes (juntas de control), grietas, hendiduras y otras juntas no móviles en el hormigón deben rellenarse con un compuesto de parches a base de cemento Portland aprobado.
- E. Las juntas de expansión en el hormigón están diseñadas para permitir la expansión y contracción del hormigón. Si se instala un recubrimiento para pisos sobre una junta de expansión, es más que probable que no quede bien en ese sector. Se deben usar recubrimientos para juntas de expansión diseñados para pisos resilientes.
- F. Siempre deje secar bien los parches e instálelos según las instrucciones del fabricante. La humedad excesiva en estos materiales puede causar problemas de adherencia o burbujas con el adhesivo E-Grip III™.

**PELIGROS:**

**ADVERTENCIA PARA SÍLICE:** El hormigón, los compuestos de parches para pisos, las capas superiores y los compuestos de nivelación pueden tener sílice cristalina libre. Los procedimientos de corte, serrado, triturado o perforación pueden producir sílice cristalina respirable (partículas de entre 1 y 10 micrómetros). La sílice respirable fue clasificada por la OSHA como un carcinógeno IA y provoca silicosis y otras enfermedades respiratorias. Evite las acciones que puedan provocar polvo en suspensión. Use la ventilación local o general, o equipos protectores para reducir la exposición por debajo de los límites de exposición aplicables.

**ADVERTENCIA PARA ASBESTO:** Los pisos resilientes, basamentos, revestimientos de fieltro, pinturas o adhesivos asfálticos diluidos pueden contener fibras de asbestos. Evite las acciones que puedan provocar polvo en suspensión. No lije, barra en seco, taladre, serruche, granalle ni pulverice o descare mecánicamente. Es posible que las regulaciones indiquen que el material debe probarse para determinar el contenido de asbestos. Consulte el documento “Prácticas de trabajo recomendadas para eliminar revestimientos para pisos resilientes existentes”, que se encuentra disponible en el Resilient Floor Covering Institute (Instituto para revestimientos de pisos resilientes).

**ADVERTENCIA PARA PLOMO:** Algunas pinturas pueden tener plomo. La exposición a cantidades excesivas de polvo de plomo presenta un peligro para la salud. Consulte las leyes federales, estatales y locales aplicables y la publicación “Pintura a base de plomo: Pautas para la identificación y la reducción de peligros en viviendas públicas y aborígenes”, que se encuentra disponible en el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano Estadounidense.

- G. Se debe medir la humedad usando el método de prueba de humedad relativa HR, según la norma ASTM F2170. **El contenido de humedad no debe superar el 85 % de HR.** Si los niveles superan el límite, la instalación no debe continuar hasta después de corregir la situación.
- H. En caso de que se necesite un sistema de mitigación de humedad, debe cumplir con la norma estándar ASTM F3010 para membranas a base de resina de dos componentes que conforman sistemas de mitigación de humedad para usar debajo de revestimientos de pisos resilientes.
- I. Es fundamental hacer las que se realicen pruebas de pH en todos los pisos de hormigón. Si el pH es superior a 9, se debe neutralizar antes de comenzar la instalación.
- J. Se deben realizar Las pruebas de adherencia de los adhesivos se deben realizar en varios sectores de todo el lugar. Pegue piezas de prueba de 3' x 3' del piso con el adhesivo y la espátula recomendados. Espere 72 horas antes de intentar quitarlas. Necesita una cantidad suficiente de fuerza para quitar el piso y, al quitarlo, debe haber residuos de adhesivo en el contrapiso y en la parte trasera de las piezas de prueba.

**IV. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES**

- A. Los materiales deben enviarse al lugar de trabajo en su paquete original, sin abrir y con todas las etiquetas intactas.
- B. Los materiales de los rollos deben almacenarse siempre acostados. Si se almacena el caucho en forma vertical, se curvarán los bordes, que pueden quedar permanentemente marcados en el material. No almacene más de 4 rollos uno arriba del otro o durante más de 6 meses. El material solo debe almacenarse en una superficie limpia, seca y lisa.
- C. Todos los bordes con curvas deben cortarse en forma recta antes de la instalación. En algunos casos, puede ser necesario presionar las uniones hasta que el adhesivo se asiente bien.
- D. **Inspeccione todos los materiales para comprobar que no tengan defectos antes de comenzar la instalación. No se aceptará ningún reclamo por la mano de obra del material instalado con defectos visuales. Verifique que el estilo, el color y la cantidad del material entregado sean correctos.** Cualquier discrepancia debe informarse de inmediato antes de comenzar la instalación.

- E. Los materiales y el adhesivo deben aclimatarse a temperatura ambiente durante un mínimo de 48 horas antes de comenzar la instalación.

**V. PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN**

- A. Los rollos deben desenrollarse e instalarse en la misma dirección (las flechas direccionales están estampadas en la parte inferior de los rollos; consulte la figura 1). Los rollos están etiquetados con números de lote y números de rollo. No mezcle los números de lote e instale todos los rollos en orden consecutivo. Colocar los rollos en la dirección opuesta y en otra secuencia puede provocar variaciones de color entre los rollos.

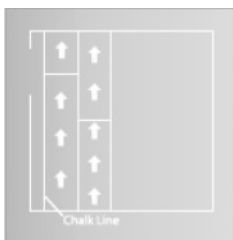


Figura 1

- B. Nota: Las longitudes de los rollos a medida eliminan la posibilidad de que los rollos se fabriquen y numeren con la secuencia de instalación deseada del cliente, y ECOsurfaces no puede responsabilizarse por problemas con los tonos.
- C. El material de los rollos se estira levemente cuando se enrollan en la fábrica. Desenrolle todos los rollos y déjelos reposar durante dos horas antes de encolar o cortar el material. Agitar el material una vez que esté desenrollado puede ayudar a que se afloje.
- D. Dibuje una línea con tiza donde se colocará la primera unión. Corte en forma recta el borde de la primera pieza si es necesario. Alinee el primer borde de fábrica del rollo con la línea de tiza.
- E. Corte el borde recto de la segunda sección lineal si la primera no es lo suficientemente larga como para cubrir todo el largo o ancho de la habitación. Si se necesitan uniones en los extremos iniciales o finales, deben escalonarse en el piso y superponerse aproximadamente entre 3" y 6".
- F. Coloque la segunda fila con una superposición inferior a 1/8" sobre el primer rollo en la unión (consulte la figura 2). Después de colocar adhesivo en el sustrato, el material se colocará hacia atrás para eliminar la superposición. Este procedimiento logrará uniones parejas y eliminará espacios. Se debe tener cuidado de no apretar demasiado las uniones. Si se comprimen demasiado, se levantarán.



Figura 2

- G. Repita los pasos con cada rollo consecutivo que se instalará ese día.

## VI. Instalación

- A. Después de hacer los procedimientos anteriores, comience la aplicación del adhesivo. Aplique E-Grip III al sustrato usando una espátula de ranuras cuadradas de 1/16".
- B. Despliegue la primera sección junto a la pared (la mitad del ancho del rollo).
- C. Tenga cuidado de no esparcir más E-Grip III del que se pueda cubrir con el piso en menos de 30 minutos. El adhesivo puede estar abierto entre 30 y 40 minutos a 70 °F y 50 % de humedad relativa.
- D. NOTA: La temperatura y la humedad afectan el tiempo que puede quedar abierto el adhesivo. Si la temperatura es superior a 70 °F o la humedad relativa es mayor que 50 %, el adhesivo secará más rápidamente. Si la temperatura es menor que 70 °F o la humedad relativa es inferior a 50 %, el adhesivo secará más lentamente. El instalador debe controlar las condiciones del lugar y ajustar el tiempo de apertura como corresponda.
- E. Despliegue la segunda mitad del primer rollo y la mitad de la segunda hoja. Esparza el adhesivo. En el área de la unión, coloque adhesivo a 90 grados de la unión para evitar que el adhesivo escape por la unión. Despliegue el material.
- F. Coloque con cuidado el material en el adhesivo húmedo. NO deje caer el material, ya que puede quedar aire atrapado debajo del piso.
- G. Pase de inmediato un rodillo de 75-100 lb por el piso para asegurarse de la correcta transferencia de adhesivo. Superponga cada pasada del rodillo en un 50 % de la pasada anterior para asegurarse de que el piso esté correctamente estirado. Primero pase el rodillo a lo ancho y luego a lo largo. Vuelva a pasar el rodillo antes de los primeros 60 minutos. Puede ser necesario presionar las uniones hasta que el adhesivo se asiente bien.
- H. Continúe el proceso con cada sección consecutiva. Trabaje a un ritmo de modo que siempre esté desplegando el material en la superficie con adhesivo húmedo.
- I. No permita que el E-Grip III se cure en las manos o en el piso. Le sugerimos de manera enfática que use guantes cuando usa E-Grip III.
- J. Limpie de inmediato el exceso de adhesivo del piso con un trapo húmedo con alcoholes minerales. Es muy difícil quitar el adhesivo curado. Luego limpie los alcoholes minerales con un trapo húmedo con agua.  
**NOTA: Use alcoholes minerales con moderación. Si satura la goma con alcoholes minerales, es posible que el adhesivo ingrese demasiado en los poros de la goma.**
- K. Estire a mano todas las uniones después de pasar el rodillo por todo el piso. Si hay espacios entre las uniones, sosténgalas temporalmente con cinta para pintar azul. No use cinta adhesiva ya que puede dejar residuos en el piso. Retire la cinta después de que el adhesivo se asiente bien (aproximadamente 2 a 3 horas).  
ECOsurfaces no se hace responsable por los residuos de cualquier tipo de cinta.
- L. No permita la circulación por el piso por un mínimo de 24 horas. El piso debe estar libre de cargas rodantes por un mínimo de 48 a 72 horas. La circulación de personas y las cargas rodantes pueden provocar hendiduras o la incorrecta adherencia del adhesivo no curado.

## Información importante para el especificador

### **ECOsurfaces recomienda nuestros productos y procedimientos de mantenimiento ecológicos para ECOfit.**

El arquitecto/diseñador debe especificar la protección y el mantenimiento correctos posteriores a la instalación de ECOfit. Los productos ECOfit no deben estar en contacto con residuos de construcción y posibles daños provocados por actividades de construcción pesada.

#### **PROTECCIÓN DEL PISO**

El especificador debe incluir los detalles específicos para proteger el piso después de la instalación y hasta que finalice el trabajo de construcción, como cubrir el piso con papel u otro material (plástico, madera contrachapada, etc.) hasta que termine la construcción, y se pueda implementar una buena limpieza y mantenimiento.

#### **ASIGNACIÓN DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

El especificador debe determinar y asignar la responsabilidad de la limpieza inicial y final. Esta responsabilidad debe asignarse específicamente al contratista encargado del piso, al contratista general, al contratista de mantenimiento o al propietario.

## Mantenimiento

### Procedimientos de limpieza: ECOfit y ECOfit Plus revestidos con ECOguard

Pasos	Productos	Dilución	Herramientas/paños
Limpieza inicial	E-Cleaner	10 oz/gal. de agua	Cepillo de nailon suave, paño blanco 3M 4100 o beige 4200 o equiv., o trapeador de microfibras
Limpieza diaria/semanal	E-Cleaner	2-4 oz/gal. de agua	Cepillo de nailon suave, paño blanco 3M 4100 o beige 4200 o equiv., o trapeador de microfibras
Suciedad resistente	E-Cleaner	10 oz/gal. de agua	Cepillo de nailon suave, paño blanco 3M 4100 o beige 4200 o equiv., o trapeador de microfibras
Decapado Restaurador	E-Strip	16 oz/gal. de agua	3M negro 7200 o Marrón 7100 o equiv.

#### A. Limpieza inicial

**NOTA:** El adhesivo debe curarse durante 24 horas como mínimo antes de limpiar el piso.

1. Barra o aspire toda la suciedad, residuos, arena y arenilla superficiales.
2. Frote el piso con el E-Cleaner, con una pulidora o una fregadora automática con la herramienta o paño de la tabla anterior. Recomendamos usar una pulidora o fregadora automática de 175 RPM. Si la suciedad es mínima, se puede usar un trapeador de microfibras.
3. Limpie el resto de los residuos con una aspiradora para líquidos y un trapeador húmedo. Deje que el piso se seque bien.

#### B. Limpieza diaria/semanal

1. Barra o aspire toda la suciedad, residuos, arena y arenilla superficiales.
2. Trapee o friegue el piso con el E-Cleaner o uno equivalente, con la herramienta o paño de la tabla anterior.
3. Limpie el resto de los residuos del piso con una aspiradora para líquidos y un trapeador húmedo. Deje que el piso se seque bien.

#### C. Limpieza de suciedad resistente

1. Barra o aspire toda la suciedad, residuos, arena y arenilla superficiales.
2. Friegue el piso con el E-Cleaner y la herramienta o paño de la tabla anterior. Siga las instrucciones de "Dilución" de arriba.
3. Limpie el resto de los residuos con una aspiradora para líquidos y un trapeador húmedo. Deje que el piso se seque bien.

Nota: Si el sector es demasiado pequeño para una pulidora o fregadora automática, se puede usar un cepillo de nailon para eliminar marcas de desgaste y suciedad resistente. El cepillo debe ser aproximadamente de calibre 22.

**PRECAUCIÓN:** un paño negro "estándar" debe ser el paño más agresivo. Un paño negro de alto rendimiento, como la serie 7300 de 3M, actuará como una lija y dañará la superficie de la goma. ECOsurfaces no asume responsabilidad alguna en caso de daño de la goma durante el proceso de limpieza. ECOguard se considera un sellador permanente, que no debe quitarse de la goma como procedimiento estándar. Este procedimiento es únicamente para el mantenimiento de restauración.



**Paños de limpieza/decapado aprobados**

Fabricante	Limpieza	Decapado
3 M	Blanco 4100, Beige 4200	Negro 7200, Marrón 7100, Azul 5300
Taski	Blanco	Negro, púrpura

**CONSEJOS DE MANTENIMIENTO IMPORTANTES**

- Use una aspiradora de CFM alto para aspirar el polvo.
- Espere a que el piso se seque bien antes de aplicar acabados para piso (generalmente 24 horas).
- Aplique solo capas delgadas de acabados para piso y use un trapeador de microfibras.

Nota: Si el sector es demasiado pequeño para una pulidora o fregadora automática, se puede usar un cepillo de nailon para eliminar marcas de desgaste y suciedad resistente. El cepillo debe ser aproximadamente de calibre 22.

**D. Descripción de procedimientos para**

**selladores de revestimiento claros ECOguard**

ECOguard es un revestimiento de mantenimiento de poliuretano claro a base de agua. ECOguard está formulado para aplicaciones de interior.

**Herramientas/materiales requeridos**

- Gafas de seguridad
- Guantes de goma o látex
- Bandeja para pintura de 21" o cubo de trapeador rectangular para sellador
- Almohadillas aplicadoras
- Cuchillo de seguridad/multiuso
- Bolsas de residuo
- Varillas de 18"
- Taladro
- Trapos
- Trapeador de microfibras
- Funda para trapeador de microfibras
- Paleta de mezclado para pintura

**Preparación de la superficie**

- Una superficie preparada incorrectamente puede interferir con la adherencia y hacer que el proyecto fracase. Es importante eliminar toda la suciedad, grasa, cera, aceite, pintura y otros contaminantes antes de aplicar ECOguard. ECOguard puede aplicarse sobre el acabado aplicado en fábrica existente después de haber eliminado de la superficie toda la suciedad y residuos de la construcción.

**Medidas de precaución**

- Deje curar durante 24 horas el ECOguard antes de que circulen personas.
- Deje curar durante 48 horas el ECOguard antes de limpiar, mover sillas o carritos.

- Si deben circular personas o cargas rodantes antes del tiempo mencionado anteriormente, la superficie debe protegerse contra daños.
- Elimine los derrames o gotas de ECOguard de inmediato de otras superficies antes de que se sequen.
- No vuelva a usar los paños de microfibras después de aplicar ECOguard.
- Pase el sellador en un solo paso en lugar de hacerlo por sección para lograr mejores resultados.
- Si el sellador se seca en el paño de microfibras, reemplácelo con un paño nuevo.
- El sellador logrará la mayor resistencia en 5 a 7 días. Se debe tener cuidado durante los primeros 5 a 7 días para evitar daños en el revestimiento. Las capas adicionales extenderán el ciclo de curado.
- Los trapeadores de cordones u otros aplicadores no aprobados pueden hacer que la aplicación del sellador no sea correcta y es posible que deba eliminarse por completo.
- Trabaje de un lado de la habitación al otro frotando con un trapeador de microfibras manteniendo un borde húmedo.

### Métodos de aplicación

1. **Aplicación de ECOguard sobre ECOsurfaces sin revestir**
2. **Aplicación de ECOguard sobre ECOguard existente**
3. **Eliminación/decapado de sellador ECOguard**

#### 1. Aplicación de ECOguard sobre ECOsurfaces sin revestir

- **¡IMPORTANTE! Revuelva bien el ECOguard entre 3 y 5 minutos o hasta que todo el sedimento del fondo del envase esté mezclado en una solución antes de la aplicación para garantizar un brillo parejo.**
- Se deben usar gafas de seguridad al mezclar, verter y aplicar ECOguard.
- Aplique la primera capa de ECOguard en la superficie de goma usando el trapeador de microfibras. Se puede usar una almohadilla aplicadora en las áreas alrededor del perímetro. Se recomienda aplicar una o dos capas más y dejar pasar una gran cantidad de tiempo entre las capas. Deje que cada capa se seque bien al tacto antes de aplicar la próxima capa, entre 2 y 4 horas.
- Sobre la goma sin acabado, la tasa de cobertura es aproximadamente entre 400 y 500 pies cuadrados por galón. La cobertura de la segunda y la tercera capa es de aproximadamente 600 a 800 pies cuadrados por galón.
- Aplique ECOguard cuando la temperatura de la superficie sea de 65 grados Fahrenheit o más, y manténgala durante 72 horas antes y después de la instalación.
- Use guantes de goma o látex cuando aplique ECOguard. El sellador no dañará la piel pero es difícil de quitar una vez que se seca. Lávese las manos con agua y jabón de inmediato después de estar en contacto con ECOguard.
- Deje curar durante 48 horas el ECOguard antes de limpiar la superficie.

#### 2. Aplicación de ECOguard sobre ECOguard existente

- **¡IMPORTANTE! Revuelva el ECOguard entre 3 y 5 minutos o hasta que todo el sedimento del fondo del envase esté mezclado en una solución antes de la aplicación para garantizar un brillo parejo.**
- El producto revestido de fábrica no debería requerir revestimientos adicionales. En caso de que se necesite un revestimiento adicional, una capa será suficiente.
- Prepare la superficie y elimine toda la suciedad, grasa, cera, aceite, pintura, residuos de construcción y otros contaminantes antes de volver a aplicar ECOguard. Limpie bien la superficie con una pulidora o fregadora automática usando un paño rojo 3M 5100 o equivalente. Tenga en cuenta que estos paños raspen levemente el acabado y el uso continuo eliminará el sellador. La abrasión leve del acabado crea una superficie aceptable en la cual aplicar la nueva capa de acabado.
- Se deben usar gafas de seguridad al mezclar, verter y aplicar ECOguard.
- Use guantes de goma o látex cuando aplique ECOguard. El sellador no dañará la piel pero es difícil de limpiar una vez que se seca. Lávese las manos con agua y jabón de inmediato después de estar en contacto con ECOguard.

- Aplique ECOguard cuando la temperatura de la superficie sea de 65 grados Fahrenheit o más, y manténgala durante 72 horas antes y después de la instalación.
- **Aplique una capa de ECOguard usando un trapeador de microfibras y almohadillas aplicadoras, según se prefiera.**
- Se pueden aplicar capas adicionales. Deje que cada capa se seque bien antes de aplicar la próxima capa, entre 2 y 4 horas.
- La tasa de cobertura es de aproximadamente 600 a 800 pies cuadrados por galón sobre superficies previamente revestidas.
- Deje curar durante 48 horas el ECOguard antes de limpiar la superficie.

### 3. Eliminación/decapado de sellador ECOguard

- El sellador ECOguard es difícil de eliminar por completo de la superficie de goma y puede ser necesario hacer varios intentos. ECOguard se elimina mediante abrasión usando un paño de decapado aprobado. Todo lo que se use para eliminar químicamente el sellador comprometerá la integridad de la goma.
- Para eliminarlo, use 32 oz de E-Strip por galón de agua y una pulidora con una almohadilla 3M 7200 negra o 7200 marrón o equivalente.
- Aplique una cantidad abundante de decapante diluido en el piso y pase la pulidora de lado a lado hasta eliminar el sellador. Para eliminar satisfactoriamente el sellador, es posible que deba pasar varias veces la pulidora o fregadora automática.
- **PRECAUCIÓN: NO USE un paño negro de alto rendimiento, como la serie 7300 de 3M. Actuará como una lija y dañará la superficie de la goma.** ECOsurfaces no asume responsabilidad alguna en caso de daño de la goma durante el proceso de limpieza. ECOguard se considera un sellador permanente, que no debe quitarse de la goma como procedimiento estándar. Este procedimiento es únicamente para el mantenimiento de restauración. Para volver a aplicar ECOguard,



Bandeja para pintura de 21"



Trapeador de microfibra



Cubierta de trapeador de microfibra



Cubo de trapeador rectangular



Almohadillas aplicadoras



Almohadillas aplicadoras



Paleta mezcladora



Gafas de seguridad



Cuchillo de seguridad



Guantes de latex



Toallas de taller



Trapos

## Garantía

Se garantiza que todos los pisos de goma de ECOsurfaces no tienen defectos de fabricación, tanto los materiales como la mano de obra.

Si se descubre uno de esos defectos, el cliente debe notificar a ECOsurfaces, ya sea a través del instalador contratado, el distribuidor o en forma directa. Si se determina que tiene defectos dentro de los cinco años en condiciones normales no abusivas, el único remedio del vendedor será el reemplazo o la reparación de los productos defectuosos, o según la decisión del vendedor, emitir un crédito que no supere el precio de venta de los productos defectuosos.

La garantía de ECOfit y ECOfit Plus no cubre la insatisfacción debido a la instalación incorrecta, daños por mantenimiento o uso incorrectos, o un uso incorrecto en general, incluidos entre otros: quemaduras, cortes, rasgaduras, rayones, raspones, daño por cargas rodantes, daño por productos de limpieza no recomendados por ECOsurfaces, variaciones leves de tonos o variaciones de tonos debido a la exposición directa a la luz del sol, o diferencias de color entre muestras o fotografías y el piso real.

Exclusiones de la garantía

**Esta garantía no cubre defectos que surjan a partir de uno de los siguientes casos:**

1. La coincidencia exacta de tono, color o moteado.
2. Toda promesa explícita o implícita hecha por un vendedor o representante.
3. Rasgaduras, quemaduras, cortes o daños debidos a la instalación incorrecta, el uso incorrecto o métodos de mantenimiento o agentes de limpieza incorrectos.
4. El desgaste por sillas u otros muebles sin protectores para piso adecuados anulará la garantía. Se debe tener cuidado de proteger el piso contra daños mediante el uso de protectores de buena calidad para patas de sillas, mesas y otros muebles. Los tapetes para sillas pueden ser necesarios debajo de sillas con ruedas/ruedas giratorias.
5. Los costos de mano de obra para la instalación de material original o de repuesto.
6. La venta de material de "segunda mano", "productos con defectos de fábrica" u otros materiales para pisos irregulares (no de primera calidad). Respecto de los términos "segunda mano" o "productos con defectos de fábrica" como los que se venden "como están", ECOsurfaces no da ninguna garantía, explícita o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular.
7. Problemas provocados por humedad, presión hidrostática o álcali en el contrapiso.
8. Problemas provocados por usos, mantenimiento e instalación contrarios a las especificaciones, recomendaciones o instrucciones de ECOsurfaces.
9. Material instalado con defectos evidentes.
10. Daño a productos para pisos a partir de tacones altos o de punta.
11. Daño a productos para pisos a partir de tapetes de goma o tapetes con parte posterior de goma.
12. Instalación de productos ECOsurfaces con adhesivos que no sean los recomendados por ECOsurfaces.
13. Desgaste o decoloración a partir de la penetración de luz solar fuerte y la exposición a rayos ultravioletas de la luz solar directa o a través de vidrio.
14. Material que no se instala y mantiene según las recomendaciones de ECOsurfaces.
15. Daño a productos para pisos a partir de la circulación de carretillas hidráulicas y vehículos motorizados.
16. Entornos en los que el producto estará expuesto a grasas de animales, aceites vegetales, materiales a base de petróleo o grasa (es decir, cocinas comerciales o talleres de automóviles).
17. El desgaste o deterioro prematuros a partir de la exposición a puntas o cuchillas de patín.
18. Diferencias de color entre productos y fotografías.
19. Diferencias de estampado/densidad entre productos y muestras, fotografías.

Estas garantías sustituyen cualquier otra garantía explícita o implícita. ECOsurfaces no será responsable por daños accidentales o derivados que surjan de un defecto. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños accidentales o derivados, de modo que es posible que la limitación o exclusión anterior no le corresponda. Estas garantías le otorgan derechos específicos, y además puede tener derechos que varíen según el estado. Para saber cuáles son sus derechos legales en su estado, consulte con la Oficina de Asuntos del Consumidor local o del estado o con el Procurador del estado. Para ver la información completa y más reciente sobre la garantía de productos de la colección ECOsurfaces, visite [www.ECOsurfaces.com](http://www.ECOsurfaces.com)

# eco surfaces

833-888-1760

[www.ECOsurfaces.com](http://www.ECOsurfaces.com)

**Fabricado en los EE. UU.**

© 2019 Todos los diseños y colores son marcas registradas de ECOsurfaces

[www.ECOsurfaces.com](http://www.ECOsurfaces.com)