



Subcapa autonivelante reforzada con fibra

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC® (565)

2. FABRICANTE

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.552.6225 Oficina
800.832.9023 Servicio Técnico
800.952.2368 Fax
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

La subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC es un producto a base de aluminato de calcio, bombeable y vertible, que puede utilizarse como contrapiso autonivelante de alto rendimiento, diseñado para usar sobre una variedad de sustratos. La superficie acabada y lisa resultante es ideal para la instalación de todo tipo de recubrimiento para pisos, incluyendo alfombra, piso de azulejo de piedra natural o cerámico, piso resiliente, piso laminado y piso de madera.

Beneficios y características clave

- Tecnología de aluminato de calcio para lograr el rápido desarrollo de resistencia
- Reforzado con triple fibra
- No se requiere malla de refuerzo sobre sustratos de madera*
- Puede aplicarse directamente sobre el concreto nuevo o húmedo, 99% de humedad relativa o inferior
- El grosor varía desde 1/8" (3 mm) hasta 1/2" (38 mm) de profundidad cuando se vierte de una sola vez
- Fórmula de autosecado
- Transitable en un lapso de 2 a 4 horas; instale el piso en apenas 6 horas
- Se recomienda para uso con sistemas de calefacción radiante
- Contiene 10% de material reciclado de preconsumo
- Contribuye a obtener puntos de proyectos LEED®
- Cero COV

*Consulte la sección 5 para conocer las pautas de instalación en sustratos de madera.

Envase

Bolsas plásticas de 50 lb (22.68 kg) Producto núm. 15035752
Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad Producto núm. 15035753

Cobertura

Las coberturas que se muestran son aproximadas. Las coberturas reales pueden variar de acuerdo con las condiciones del sustrato y el grosor de las aplicaciones. Cobertura cada 50 lb (22.68 kg) de subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC:

Profundidad de la aplicación	Peso aproximado en libras por pie cuadrado (kg/m²)	Cobertura aproximada cada 50 libras (22.68 kg)
1/8" (3 mm)	1.1-1.3 (5.4-6.3)	44-50 sq.ft. (4.1-4.6 m²)
1/4" (6 mm)	2.2-2.6 (10.7-12.7)	22-27 sq.ft. (2.0-2.5 m²)
1/2" (12 mm)	4.6-5.3 (22.5-25.9)	11-13 sq.ft. (1.0-1.2 m²)
1" (25 mm)	9.1-10.5 (44.4-51.3)	5-6 sq. ft. (0.5-0.6 m²)
2" (50 mm)	18.2-21.0 (88.8-102.6)	3.125 sq. ft. (0.29 m²)

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Concreto
- Azulejo cerámico, porcelana o baldosa sin vitrificar
- Terrazo epoxídico o de cemento
- Placas de base de cemento
- Madera contrachapada de grado para exteriores
- Tablero de virutas orientadas (OSB)
- Loseta de compuesto de vinilo (VCT) o laminados de vinilo no acolchado con cobertura total de pegamento
- Sustratos de yeso (imprimados adecuadamente) con resistencia a la tensión mínima de 72 psi (0.5 MPa)

Preparación del sustrato (De acuerdo con ASTM F710)

Todos los materiales se deben almacenar a una temperatura entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C) 24 horas antes de la instalación. Es necesario que todas las superficies estén en buenas condiciones estructurales y no tengan restos de contaminantes que pudieran impedir la adherencia, como aceite, grasa, polvo, pintura floja o descascarada, acabados o ceras para pisos, etc.

Se requiere una resistencia mínima de la unión a la tracción de 72 psi (0.5 MPa).

La temperatura del sustrato debe ser de 43°F (6°C) como mínimo, y la temperatura del aire debe mantenerse por encima de 50°F (10°C). NO cubra juntas de expansión, juntas de aislamiento o cualquier grieta o junta sujeta a movimiento en edificios existentes. Proporcione juntas de control donde se especifica. Deje un espacio de 1/8" a 1/4" (3 a 6 mm) de ancho como mínimo en las áreas donde el contrapiso autonivelante linda con las paredes, las columnas y los accesorios. Para ello, instale un burlete autoadhesivo de gomaespuma o arena húmeda (aspire la arena después de que se haya curado el contrapiso autonivelante). **Las superficies deben imprimirse con el imprimador multipropósito TEC antes de la colocación de la Subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC.** Consulte la etiqueta del imprimador para ver las instrucciones de aplicación. Se recomienda probar el contenido de humedad del sustrato para asegurarse de que cumpla con los requisitos del fabricante del revestimiento del piso.

La Subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC se puede instalar sobre concreto fresco con una humedad relativa del 99% o menos. **Antes de colocar la Subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC, debe eliminar todo exceso de humedad.** Este producto no es una barrera de vapor de humedad. Si el contenido de humedad del sustrato excede el máximo permitido por el fabricante del material para pisos, entonces se debe mitigar la humedad antes de la aplicación de la Subcapa autonivelante reforzada con fibra. Para reducir las emisiones de vapor de humedad a un nivel aceptable, use la Barrera penetrante contra el vapor por humedad TEC LiquiDam™ o la Barrera contra el vapor de humedad TEC LiquiDam EZ™ (consulte la hoja de datos de los productos para los detalles).

Para instalar el producto sobre adhesivo (a excepción de adhesivos pegajosos y sensibles a la presión), quite el adhesivo raspándolo (eliminación mecánica, NO utilice removedores de adhesivos químicos) hasta que quede solo una capa fina transparente de residuo adhesivo.

Una sola capa de madera contrachapada de grado para exteriores o tablero de virutas orientadas (Oriented Strand Board, OSB) sin listón: El piso subyacente de madera debe estar bien sujetado con un tipo de tornillo o clavos anillados y adhesivo. Las instalaciones de madera contrachapada de grado para exteriores u OSB (OSB Sturd-I-Floor con calificación APA, exposición 1 o superior) requieren una sola capa con un grosor mínimo de 5/8" (15 mm) en las vigas del piso puente hasta 20" (50 cm) de centro a centro, o requieren una sola capa con un grosor mínimo de 3/4" (19 mm) en las vigas del piso puente hasta 24" (60 cm) de centro a centro, con una desviación máxima de 1/360 del arco. Deje una separación de 1/8" a 1/4" (3 a 6 mm) entre las láminas de madera contrachapada u OSB. Los bordes largos del piso subyacente deben estar machihembrados o sostenidos mediante arriostramiento de las viguetas del piso. Use productos de preparación de superficies TEC aptos (PerfectFinish™, Feather Edge, VersaPatch®, parche de profundidad de rápida fijación) para tapar todas las aberturas, huecos y grietas del piso y coloque barreras de contención para evitar cualquier filtración. Imprime el piso y deje secar hasta que se forme una película transparente. Coloque la subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC teniendo en cuenta el espaciado entre las viguetas que se detalla a continuación:

Espaciado entre las viguetas (centro a centro)	Grosor SLU mínimo sobre una sola capa	
	5/8" (15 mm) contrapiso machihembrado	3/4" (19 mm) contrapiso machihembrado
16" (40 cm) o menos	5/8" (15 mm)	5/8" (15 mm)
20" (50 cm) o menos	5/8" (15 mm)	5/8" (15 mm)
24" (60 cm) o menos	N/A	3/4" (19 mm)

Sistemas de calefacción radiante: Para las instalaciones de sistemas de calefacción radiante, siempre imprime el sustrato antes de instalar los componentes del sistema de calefacción sobre la superficie del sustrato. El sistema de calefacción debe estar desactivado 2 días antes de la instalación y permanecer desactivado durante 7 días después de la misma.

Sistemas de cableado eléctrico instalados encima del sustrato: La subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC puede utilizarse junto con los sistemas de cableado instalados sobre concreto o pisos subyacentes de OSB o madera contrachapada de una sola capa. Siga los requisitos detallados anteriormente para cada sustrato y mantenga el grosor mínimo del contrapiso autonivelante de 1/4" (6 mm) por arriba del cableado.

Sistemas de alfombras eléctricas instaladas sobre el sustrato: Las configuraciones de los sistemas de alfombras pueden variar dependiendo del fabricante del sistema. Comuníquese con el fabricante del sistema para obtener las instrucciones de instalación.

Sistemas hidrónicos instalados encima del sustrato: La subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC puede utilizarse junto con sistemas hidrónicos instalados sobre concreto o pisos subyacentes de OSB o madera contrachapada de una sola capa. Siga los requisitos detallados anteriormente para cada sustrato y mantenga el grosor mínimo del contrapiso autonivelante sobre los tubos de calefacción de 5/8" (15 mm) (dependiendo del diámetro de la tubería, posiblemente sean necesarias dos elevaciones de contrapiso autonivelante). Cuando instale azulejos cerámicos sobre sistemas hidrónicos, se recomienda la colocación de una membrana de aislación de grietas sobre el contrapiso autonivelante.

Sistemas hidrónicos insertados en el sustrato de concreto: Siga los requisitos para las instalaciones de sustrato detalladas anteriormente y mantenga el grosor mínimo de concreto sobre los tubos de calefacción insertados de 3/4" (19 mm). Cuando instale azulejos cerámicos sobre sistemas hidrónicos, se recomienda la colocación de una membrana de aislación de grietas sobre el contrapiso autonivelante.

Sustratos de metales: Los sustratos de metal aptos incluyen acero no galvanizado, acero inoxidable, cobre, aluminio y plomo. Los sustratos de metal deben estar apoyados por completo, sujetos firmemente y rígidos, sin que se doblen o vibren. Aparte de los contaminantes generales de la superficie mencionados anteriormente, las superficies de metal no deben presentar signos de herrumbre ni corrosión. Elimínelos mediante el uso de chorro de arena, cepillo de alambre u otro método mecánico. Para evitar que el acero sin pintar se herrumbre, imprime con el imprimador multipropósito TEC inmediatamente después de limpiar la superficie.

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa. No almacene recipientes abiertos.

Vida útil

Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en el paquete sin abrir, almacenado adecuadamente.

Limitaciones

- Para uso en interiores únicamente.
- No aplique el producto cuando la temperatura sea inferior a 50°F (10°C).
- No debe usarse cuando se presentan condiciones de presión hidrostática o humedad excesiva, 99% de humedad relativa o inferior.
- No aplique sobre concreto sellado, aserrín prensado templado (p. ej., Masonite), paneles prensados o madera contrachapada lauán.
- No lo use como superficie de desgaste y debe protegerse del tráfico comercial de la construcción hasta que se aplique el revestimiento final del piso. No deje que se arrastren objetos metálicos pesados o afilados directamente a lo largo de la superficie de la subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC.

Precauciones

Lea completamente la información de advertencia impresa en el recipiente de este producto antes de usarlo. Para información médica de emergencia, llame al 1-888-853-1758.

La Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, sobre la base de la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuadas de los productos marca TEC a los que se refiere en condiciones ambientales y de trabajo normales. Como cada proyecto es diferente, H.B. Fuller Construction Products Inc. no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC (565)	
Descripción	Resultados típicos
Resistencia a la compresión de 28 días	6000 psi (41.0 MPa)
Resistencia a la flexión de 28 días	1200 psi (8.2 MPa)
Resistencia a la tensión	350-400 psi (2.4-2.7 MPa)
Encogimiento de 28 días	0.025-0.050%

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Gris
Tiempo de trabajo	15-20 minutos*
Dureza transitable	2-4 horas*
Instalación del piso	Recubrimientos permeables: 6 horas* Recubrimientos impermeables: 12-24 horas*
Flujo (ASTM C1708)	5"-6" (12.7-15.2 cm)
Descripción	
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa. No almacene recipientes abiertos.
Vida útil	Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en el paquete sin abrir, almacenado adecuadamente.

*La temperatura y la humedad afectarán el flujo, el tiempo de trabajo y el tiempo de fraguado.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Mezcla

Mezcle hasta 2 bolsas de la subcapa autonivelante reforzada con fibra al mismo tiempo. En un recipiente limpio de tamaño adecuado agregue 5-5.25 cuartos de galón (4.7-5.0 L) de agua potable limpia y fresca por CADA bolsa de 50 libras (22.68 kg). A continuación, agregue la subcapa autonivelante reforzada con fibra, mientras se mezcla a máxima velocidad con una hoja para mezclar adecuada para la forma del recipiente de mezcla unida a un taladro de trabajo pesado de 1/2" (12 mm) (mínimo 650 rpm). No agregue más agua. Mezcle bien durante un mínimo de 2 minutos hasta que no queden grumos, sin agregar más agua. Evite mezclar en exceso o mover el batidor hacia arriba y hacia abajo mientras trabaja, ya que se podrían formar burbujas de aire, disminuir la fuerza, y es posible que se formen grietas o agujeros. La formación de una película blanca en la superficie indica que hay exceso de agua. Para mantener el producto en movimiento, se recomienda usar dos tambores para mezcla de forma simultánea. De esta manera, podrá verter la mezcla de un recipiente mientras se prepara la mezcla del otro recipiente. **Utilice únicamente bolsas llenas.**

Para las aplicaciones que utilizan un sistema de bombeo: La subcapa autonivelante reforzada con fibra se puede mezclar mecánicamente utilizando una bomba y mezclador continuo en línea o una bomba y mezclador de lotes usando 5-5.25 cuartos de galón (4.7-5.0 L) de agua potable fresca y limpia por CADA bolsa de 50 lb (22.68 kg) de polvo. Para los mezcladores continuos en línea, la longitud mínima requerida de manguera es de 100 pies (30.5 m). Para aplicaciones horizontales superiores a 300 pies (91.4 m) y aplicaciones verticales de más de 40 pies (12.2 m) póngase en contacto con los servicios técnicos de TEC llamando al 800-832-9023.

Antes de empezar, verifique que el mezclador y las bombas están completamente limpios y en buen estado de funcionamiento. Consulte las instrucciones del fabricante para los procedimientos específicos de mantenimiento y limpieza. Antes de aplicar la subcapa autonivelante reforzada con fibra ajuste la bomba para asegurar una mezcla adecuada y lograr una distribución uniforme de la arena en toda la mezcla. No utilice agua en exceso ya que esto reducirá la resistencia y se pueden producir grietas y/o pequeños agujeros. Para evitar la segregación y el exceso de agua durante la

aplicación, es posible que se necesite ajustar la configuración del agua. Verifique la consistencia del producto para asegurar una distribución uniforme de los agregados durante el bombeo. Las condiciones que pueden afectar el rendimiento global son, entre otras, la longitud de la manguera, la temperatura del agua, la presión del agua, el sustrato, la temperatura del aire en el ambiente y la temperatura del polvo. En el extremo de la manguera, coloque un calcetín de malla para atrapar cualquier material extraño o sin mezclar. Antes de la aplicación, siempre pruebe la bomba utilizando la máxima longitud real de la manguera y las condiciones reales para asegurar que se logren la aplicación y la apariencia adecuadas. Antes de una aplicación general, pruebe periódicamente el material mezclado desde la bomba para asegurar que se logre una mezcla y flujo adecuados.

Aplicación

Aplice cuando la temperatura del aire se encuentre entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C). Cierre todas las ventanas, puertas y conductos del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado para reducir el flujo de aire. Divida las áreas para poder colocar el producto de forma continua sin que las juntas se enfríen. Vierta o bombee la subcapa autonivelante reforzada con fibra mezclada sobre el piso y esparza con un rastrillo nivelador. Para obtener resultados óptimos, proporcione un flujo de humedad continuo durante la colocación. La aplicación de la subcapa autonivelante reforzada con fibra lleva de 15 a 20 minutos a una temperatura de 70°F (21°C). **La temperatura y la humedad afectarán el flujo, el tiempo de trabajo y el tiempo de asentamiento.** El instalador es el único responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad de la subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC para el uso previsto por el usuario.

Puede verter hasta 5" (12 cm) de grosor con la adición del agregado [grava bien graduada, lavada, y secada de 1/8" (3 mm) o más grande]. Primero mezcle la subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC según las instrucciones. Durante la colocación, agregue partes iguales del agregado al autonivelador mezclado por volumen y mezcle hasta que quede completamente cubierto. Para garantizar una adherencia adecuada, todos los agregados y sustratos deben estar completamente cubiertos con la mezcla del contrapiso. No use arena. Para obtener más información, comuníquese con su representante de TEC.

Coladas múltiples: Para instalaciones que utilizan coladas múltiples de contrapiso autonivelante, se debe permitir que la primera colada se cure hasta que se pueda caminar sobre ella. Se requiere la aplicación de dos capas de imprimación antes de la segunda colada, como se describe en la hoja de datos del producto Imprimador Multiusos, siendo la primera capa 1:3 de imprimador a agua y la segunda capa 1:2 de imprimador a agua.

Limpieza

Mientras el material esté fresco, lávese las manos y lave las herramientas y el equipo con agua jabonosa tibia.

Curado

Proteja de temperaturas excesivas, corrientes del aire y la luz solar directa durante el curado. Apague todos los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado durante un período de hasta 24 horas después de la instalación, siempre que sea posible.

NOTA: La subcapa autonivelante reforzada con fibra TEC no es una superficie de desgaste y debe protegerse del tráfico comercial de la construcción hasta que se aplique el revestimiento de piso final.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos TEC de primera calidad para preparación de superficies, baldosas, piedra, alfombra, madera y revestimientos para pisos flexibles están disponibles en todo el país. Para encontrar los productos TEC en su zona, comuníquese con:

Teléfono: 800-832-9002
Sitio web: tecspecialty.com

7. GARANTÍA LIMITADA

Los productos cubiertos por esta Hoja de Datos del Producto se venden sujetos a una Garantía limitada y términos relacionados. **H.B. Fuller Construction Products niega las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular y todos los daños incidentales y consecuentes que surjan de la venta, compra o uso de este producto.** Para obtener detalles sobre la garantía limitada, visite tecspecialty.com. Para obtener una copia impresa de la Garantía limitada, llame a HB Fuller Construction Products al 1-800-832-9023 o envíe una solicitud por escrito a la dirección en la Sección 2 de esta Hoja de Datos del Producto.

8. MANTENIMIENTO

No se aplica.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Información técnica y de seguridad por escrito

Para adquirir información técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en tecspecialty.com.

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9



Para obtener más información, visite TECSpecialty.com



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems