



Contrapiso autonivelante de grado de contratista

Actualizado en septiembre 2023

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC®
(567)

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

El contrapiso autonivelante de grado de contratista de TEC® es un contrapiso autonivelante bombeable y vertible a base de aluminato de calcio que ha sido diseñado para usar sobre una amplia variedad de sustratos. La superficie acabada y lisa que se obtiene es ideal para la instalación de todo tipo de revestimiento para pisos, incluidos alfombras, baldosas de cerámica o piedra natural, revestimiento elástico, suelos laminados y suelos de madera (únicamente para uso en áreas secas interiores).

Beneficios y características clave

- Tecnología de aluminato de calcio para lograr el rápido desarrollo de resistencia
- Propiedades de flujo superiores a un precio económico
- Use directamente sobre concreto verde <95 % HR
- El grosor oscila entre 1/8" (3.2 mm) y 1" (25 mm) de profundidad en un solo vertido, hasta 5" (12 cm) con el agregado apropiado
- Vertible o bombeable
- Se cura logrando un acabado liso y constante
- Transitable al cabo de 4 a 6 horas; las baldosas de cerámica se pueden aplicar en 24 horas y todos los demás revestimientos para pisos se pueden aplicar en 48 horas.
- Garantía limitada de 1 año
- Contribuye a obtener puntos de proyectos LEED®
- Cero COV

Envase

Bolsas de 50 lb (22.68 kg) resistentes a la humedad

Producto núm. 15035763

Cobertura

Las coberturas que se muestran son aproximadas. La cobertura real puede variar según las condiciones del sustrato. Cobertura cada 50 libras (22.68 kg) Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC:

Profundidad de la aplicación	Peso aproximado en libras por pie cuadrado (kg/m²)	Cobertura aproximada
1/8" (3 mm)	1.1-1.3 (5.4-6.3)	42-48 pies cuadrados (3.9-4.5 m²)
1/4" (6 mm)	2.2-2.6 (10.7-12.7)	21-24 pies cuadrados (2.0-2.2 m²)
1/2" (12 mm)	4.6-5.3 (22.5-25.9)	10-12 pies cuadrados (0.9-1.1 m²)
1" (25 mm)	9.1-10.5 (44.4-51.3)	5-6 pies cuadrados (0.5-0.6 m²)
2" (50 mm)	18.2-21 (88.8-102.6)	2-3 pies cuadrados (0.2-0.3 m²)

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Concreto
- Baldosas de arcilla o cerámica (bien adheridas)
- Madera contrachapada de grado para exteriores (con listones de refuerzo)
- Tablero de virutas orientadas (OSB) (con listones de refuerzo)

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. Se requiere que todas las superficies sean estructuralmente sólidas y sin ningún contaminante que pueda inhibir pega, incluyendo aceite, grasa, polvo, pérdida o descamación de pintura, selladores, acabados para pisos o componentes de curado, etc. Se requiere un mínimo de resistencia a la tracción a lo pegado de 72 psi (0.5 MPa). La temperatura del sustrato debería estar a un mínimo de 43°F (6°C) durante la aplicación y la temperatura del aire arriba de 50°F (10°C). NO cubra juntas de expansión, juntas de aislamiento o cualquier grieta o junta sujeta a movimiento en edificios existentes. Proveer juntas de control donde se especifique. Crear una separación mínima de ancho de 1/8" a 1/4" (3-6 mm) donde la subcapa autonivelante está contigua a paredes, columnas y componentes instalando una cinta burlete de espuma autoadhesiva o arena húmeda (aspirar la arena después de que la subcapa autonivelante se haya curado). **A las superficies se les debe aplicar una primera capa con Imprimador multiuso TEC antes de la instalación del Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC.** Vea la etiqueta del imprimador para las instrucciones sobre la 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 curación de condiciones de humedad excesivas se debe tratar antes de la instalación del Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC.** El Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC puede instalarse sobre concreto verde con HR del 95% o menos. 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 del Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC. 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).

El Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC no se recomienda para su uso en adhesivos y/o residuos.

Una sola capa de madera contrachapada de grado para exteriores o tablero de virutas orientadas (OSB) con 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 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" (3-6 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 (Recubrimiento de enlucido 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. Luego, asegure con grapas un listón plástico o metal galvanizado de diamante de 1/4" (6 mm) al piso, superponiendo 2" (5 cm) en las uniones. Asegure con grapas cada 6" (15 cm) alrededor del perímetro y las superposiciones, y cada 8" (20 cm) en el área del listón. Aplique el contrapiso autonivelante de grado de contratista de TEC teniendo en cuenta el espaciado entre las viguetas que se detalla a continuación:

Espaciado entre las viguetas (centro a centro)	Grosor SLU mínimo con listón sobre el piso subyacente machihembrado de una sola capa de 3/4" (19 mm)
16" (40 cm) o menos	3/8" (9 mm)
20" (50 cm) o menos	1/2" (12 mm)
24" (60 cm) o menos	5/8" (15 mm)

Almacenamiento

Almacene en un área seca y fresca, lejos de la luz solar directa. No almacenar recipientes abiertos.

Vida útil

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

Limitaciones

- Solo para uso interior.
- No aplicar cuando la temperatura está debajo de 50°F (10°C).
- Todas las superficies se les debe aplicar una primera capa con Imprimador multiuso TEC antes de la instalación del contrapiso.
- No debe usarse cuando se presentan condiciones de presión hidrostática o humedad excesiva (cuando la humedad relativa es superior al 95%).
- No se debe usar como superficie de desgaste, por lo tanto, no se debe transitar sobre ella durante el trabajo de construcción hasta que se aplique el recubrimiento final del piso. No deje que se arrastren directamente a lo largo de la superficie del Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC® objetos metálicos pesados o afilados.
- No use sobre sustratos no dimensionalmente estables, como yeso, vinilo, aserrín prensado templado (p. ej., Masonite), paneles prensados ni madera contrachapada lauán.
- No se recomienda para usarse sobre sistemas de calentamiento hidrónico.

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.

Esta Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, con base en la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuados 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

Estándar aplicable

Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC (567)	
Descripción	Resultados típicos
Resistencia a la compresión de 28 días	4000 psi (27.3 MPa)
Resistencia a la flexión de 28 días	700 psi (4.8 MPa)
Resistencia a la tensión	300 psi (2.1 MPa)
Encogimiento de 28 días	0.025-0.045%

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Gris
Tiempo de trabajo	15-20 minutos*
Dureza transitable	4-6 horas*
Instalación del piso*	Piedra y azulejos se pueden instalar en 24 horas; todos los demás recubrimientos se pueden instalar en 48 horas.*
Flujo (ASTM C1708)*	5"-6" (12.7-15.2 cm)
Almacenamiento	Almacene en un área seca y fresca, lejos 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 Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC al mismo tiempo. En un recipiente limpio de tamaño adecuado agregue 4.5-4.75 cuartos de galón (4.3-4.5 L) de agua potable limpia y fresca por **CADA** bolsa de 50 libras (22.68 kg). A continuación, agregue el contrapiso autonivelante TEC grado para contratistas, 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 ½" (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 formarán burbujas de aire y disminuirá 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: El Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC se puede mezclar mecánicamente utilizando una bomba y mezclador continuo en línea o una bomba y mezclador de lotes usando 4.75 cuartos. (4.5 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 el Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC 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

Aplique 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 enfrien. Vierta o bombee el Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC mezclado sobre el piso y esparza con un rastrillo nivelador. Use calzado con clavos para no dejar marcas. Para obtener resultados óptimos, proporcione un flujo de humedad continuo durante la colocación. La aplicación del Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC 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 del Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC para el uso previsto por el usuario.

Aumento del espesor: Se puede colar un espesor de hasta 5" (12 cm) con la adición de agregado [gravilla seca, lavada y bien clasificada de ⅛" (3 mm) o más grande]. Primero mezcle el Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC como se indica. Durante la colocación, agregue partes iguales por volumen del agregado al autonivelador mezclado, mezcle hasta que esté completamente cubierto. Para asegurar una adhesión adecuada, todo el agregado y el sustrato deben estar completamente cubiertos con la mezcla de 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, límpiase las manos, limpie 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. No se recomienda usar compuestos de curado ni curado en húmedo. El Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC se seca a una dureza para

caminar en 4 a 6 horas. Los recubrimientos de suelo de piedra y azulejos se pueden instalar en 24 horas y todos los demás recubrimientos se pueden instalar en 48 horas.

NOTA: El Contrapiso autonivelante de grado de contratista TEC no es una superficie de desgaste, por lo tanto, no se debe transitar sobre ella durante el trabajo de construcción hasta que se aplique el recubrimiento final del piso.

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 al:

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

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

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9



Se ajusta a la norma LEED v4 de interiores de baja emisión
Cumple con el método estándar (CDPH) v1.2 Emisiones de COV.



Para obtener más información, visite TECSpecialty.com



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



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems