



Contrapiso autonivelante ultraligero, de alta calidad Level Set® LW-60

Actualizado en septiembre 2023

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Contrapiso autonivelante ultraligero, de alta calidad TEC® Level Set® LW-60 (053)

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

TEC Level Set LW-60 es un contrapiso autonivelante a base de aluminato de calcio y es la opción ideal cuando el peso de los materiales es un factor crítico en las estructuras de carga. Es un contrapiso autonivelante único, ultraligero, de alta calidad, de fácil manejo, que proporciona una superficie plana, suave y durable para instalar el piso terminado, con la mitad del peso de un contrapiso de cemento portland convencional o a base de yeso, sólo 60 lb/ pie³ (961 kg/m³).

Beneficios y características clave

- Proporciona una superficie lisa
- Aplicaciones de 1/4"-2" (6-50 mm) sin agregados y se puede aplicar como capa delgada junto a elevaciones colindantes
- 50% más ligero que los sistemas convencionales a base de cemento y yeso
- Transitable en 3-4 horas
- Acepta baldosas no sensibles a la humedad y piedra en 4 horas
- Instale cubiertas de piso sensibles a la humedad en 16-24 horas
- Alta resistencia a la compresión – 4,000 psi (27.59 MPa)
- Contribuye a puntos de proyecto LEED®
- Cero COV

Envase

Bolsas de 25 lb (11.34 kg) resistentes a la humedad
Gris

Producto núm. 15036052

Cobertura

Las coberturas que se muestran son aproximadas. Las coberturas reales pueden variar de acuerdo a las condiciones del sustrato y al grosor de las aplicaciones.

Profundidad de la aplicación	Peso/pie ² (Peso/m ²)	Cobertura aproximada cada 25 libras (11.34 kg)
1/4" (6 mm)	1.3 lbs./pie ² (6.34 kg/m ²)	24 pies ² (2.23 m ²)
1/2" (12 mm)	2.6 lbs./pie ² (12.69 kg/m ²)	12 pies ² (1.11 m ²)
1" (25 mm)	5.2 lbs./pie ² (25.38 kg/m ²)	6 pies ² (0.56 m ²)
2" (50 mm)	10.4 lbs./pie ² (50.77 kg/m ²)	3 pies ² (0.28 m ²)

Sustratos adecuados

Cuando están preparados adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Concreto
- Baldosas de cerámica, porcelana o cantera
- Cemento o terrazo epóxico
- Placas de base de cemento, debidamente preparadas
- VCT o pisos de vinilo no acojinados con pegamento completo en la parte inferior.
- Madera contrachapada para exteriores (con listones de refuerzo)
- Tableros de tiras orientadas (OSB, por sus siglas en inglés) (con listones de refuerzo)
- Sustratos de yeso (imprimados adecuadamente) con resistencia mínima adhesiva a la tracción 72 psi (0.5 MPa)

Preparación del sustrato (De acuerdo con ASTM F710)

Todos los materiales deben ser almacenados de 50°F (10°C) - 90°F (32°C) durante las 24 horas previas a la instalación. Se requiere que todas las superficies estén estructuralmente firmes y libres de contaminantes que puedan inhibir la unión, incluyendo aceite, grasa, polvo, pintura suelta o descascarada, acabados de pisos o ceras, etc. Se requiere una resistencia mínima adhesiva a la tracción de 72 psi (0.5 MPa). La temperatura del sustrato debe ser como mínimo de 43°F (6°C) y la temperatura del aire se debe mantener por encima de 50°F (10°C) y por debajo de 100°F (38°C) durante y dentro de las 24 horas de su aplicación. NO cubra juntas de expansión, juntas de aislamiento o cualquier grieta o junta sujeta a movimiento en edificios existentes. Proporcione las juntas de control cuando se especifique. Cree intervalos de 1/8" a 1/4" (3-6 mm) de ancho donde el contrapiso autonivelante linde con paredes, columnas y accesorios instalando un burlete de cinta de espuma autoadhesiva o arena húmeda (aspire la arena después de que el contrapiso autonivelante se haya curado). **Las superficies deben imprimirse con Imprimador multiuso TEC antes de instalar el Level Set LW-60.** Consulte en la etiqueta del imprimador 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.

El Level Set LW-60 puede instalarse sobre concreto nuevo verde con un máximo de 99% de humedad relativa. **Deben solucionarse las condiciones de humedad excesiva antes de instalar el Level Set LW-60.** 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 Level Set LW-60. Para reducir las emisiones de vapor de humedad a un nivel aceptable, utilice la Barrera de vapor de humedad penetrante TEC LiquiDam™ o la Barrera contra el vapor de humedad TEC LiquiDam EZ™ antes de la aplicación del Imprimador multiuso TEC y del Level Set LW-60 (consulte la hoja de datos del producto para más detalles).

Capa única de madera contrachapada grado para exteriores o Tableros de tiras orientadas (OSB por sus iniciales en inglés) con listones: Los contrapisos de madera deben estar correctamente sujetos con clavos tornillo o clavos con ranuras circulares en el fuste y adhesivo. Las instalaciones de madera contrachapada para exteriores u OSB (OSB con calificación APA Sturd-I-Floor, Exposición 1 o superior) requieren una sola capa con espesor mínimo de 3/4" (19 mm), desde el punto más alto del piso, sobre las viguetas del piso en puente hasta 24" (60 cm) entre centros, con una deflexión máxima de 1/360 del claro. Deje un espacio de 1/8" a 1/4" (3-6 mm) entre hojas de madera contrachapada o de OSB. Los bordes largos de contrapiso deben estar machimbrados o apoyados por el material en puente entre las vigas del piso. Utilice productos TEC adecuados para la preparación de superficies (Capa delgada Feather Edge Skim Coat, VersaPatch®, Parche profundo de secado rápido) para tapar todas las aberturas en el piso, los huecos y grietas e instale diques para evitar cualquier filtración. Imprima el piso y deje que se seque hasta que quede una película transparente. A continuación, engrape una placa antiderrapante tipo diamante galvanizada de 1/4" (6 mm) o listones de plástico al piso traslapando 2" (5 cm) en las costuras. Engrape cada 6" (15 cm) alrededor del perímetro y los traslapes, y cada 8" (20 cm) en el claro del listón. Instale Level Set LW-60 basándose en el espaciado de las vigas en la tabla siguiente:

Espaciado de las viguetas (entre centros)	Espesor mínimo del contrapiso autonivelante (SLU por sus iniciales en inglés) sobre contrapiso de una sola capa de 3/4" (19 mm) machimbrada con listones
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)

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

Sistemas de cables eléctricos instalados sobre el sustrato – El Level Set LW-60 puede ser usado en conjunto con los sistemas de cables instalados sobre concreto, contrapisos de una sola capa de madera contrachapada u OSB con listones de plástico, o pisos de doble capa de madera contrachapada sin listón. Siga los requisitos para cada sustrato indicados arriba y mantenga un espesor mínimo de 1/4" (6 mm) por encima del cable cuando se utilice como un contrapiso autonivelante.

Datos del producto

Contrapiso autonivelante ultraligero, de alta calidad TEC® Level Set® LW-60 Datos del producto

Sistemas de tapetes eléctricos instalados sobre el sustrato – Las configuraciones de los sistemas de tapete pueden variar según el fabricante del sistema. Contacte al fabricante del sistema para obtener instrucciones de instalación.

Sistemas hidrónicos instalados sobre el sustrato – El Level Set LW-60 puede usarse junto con sistemas hidrónicos instalados sobre concreto o sobre contrapisos formados por una sola capa de madera contrachapada de ¾" (19 mm) con listón. Siga los requisitos para cada sustrato indicados anteriormente y mantenga un espesor mínimo de Level Set LW-60 de ½" (12 mm) sobre los tubos de calentamiento (en función del diámetro de la tubería, se pueden requerir dos coladas de contrapiso autonivelante). Se recomienda la aplicación de una membrana de aislamiento de grietas sobre el contrapiso autonivelante al instalar baldosas de cerámica sobre sistemas hidrónicos.

Sistemas hidrónicos incrustados en sustrato de concreto – Siga los requisitos para las instalaciones de sustrato de concreto indicadas anteriormente y mantenga un espesor mínimo de ¾" (19 mm) de concreto sobre los tubos de calentamiento embebidos, medidos desde el punto más alto del piso. Se recomienda la aplicación de una membrana de aislamiento de grietas sobre el contrapiso autonivelante al instalar baldosas de cerámica sobre sistemas hidrónicos.

Sustratos metálicos: Los sustratos metálicos adecuados incluyen acero no galvanizado, acero inoxidable, cobre, aluminio y plomo. Los sustratos metálicos deben estar totalmente apoyados, firmemente sujetos y rígidos sin flexión o vibración. Además de los contaminantes generales de la superficie mencionados anteriormente, las superficies metálicas deberán estar libres de oxidación o corrosión. Elimínelos con chorro de arena, cepillo de alambre u otro medio mecánico. Para evitar la oxidación del acero sin pintar, imprima con Imprimador multiuso TEC inmediatamente después de limpiar las superficies.

Almacenamiento

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

Vida útil

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

Limitaciones

- Sólo para uso en interiores.
- No debe usarse donde haya presión hidrostática o humedad excesiva.
- No lo utilice como superficie de desgaste. No permita que arrastren objetos metálicos pesados o afilados directamente a través de la superficie de Level Set LW-60.
- No añada agua en exceso, retemple o añada ningún aditivo.
- No la instale sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como tableros aglomerados, madera de lauan, asbesto o madera prensada.

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. DATOS TÉCNICOS

Contrapiso autonivelante ultraligero, de alta calidad Level Set LW-60 (053)	
Descripción	Resultados típicos
Resistencia a la compresión a los 28 días	> 4000 psi (27.59MPa)
Resistencia a la flexión a los 28 días	> 1,100 psi (7.59 MPa)
Contracción a los 28 días	< -0.07%

Superior a: > Superior o igual a: ≥ Inferior a: < Inferior o igual a: ≤

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Gris
Tiempo de trabajo	25-35 minutos*

Descripción	
Dureza transitable	3-4 horas*
Instalación del piso	Baldosas no sensibles a la humedad y piedra: 4 horas* Revestimientos para piso sensibles a la humedad: 16-24 horas*
Características de combustión superficial	Índice de propagación de llamas: 0 Humo desarrollado: 0
Rango ideal de flujo (ASTM C1708)	5-6 pulgadas (12.7-15.2 cm)*
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco y seco. No exponga a ni almacene a la luz solar directa.
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 2 bolsas de Level Set LW-60 a la vez. En un recipiente limpio de tamaño apropiado agregue 6.0 cuartos de galón (5.7 L) de agua potable limpia y fría por CADA bolsa de 25 libras (11.34 kg). A continuación, agregue el Level Set LW-60, 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 agua adicional. Mezcle completamente durante un mínimo de 2 minutos hasta que no haya grumos, sin añadir agua adicional. Evite mezclar en exceso o mover la mezcladora de arriba a abajo durante la mezcla, ya que esto atrapa aire, reduce la fuerza y puede causar grietas y/o poros. La formación de una película blanca en la superficie es una indicación de exceso de agua. Para mantener el ritmo de trabajo, se recomienda mezclar dos tambores simultáneamente. Esto permitirá colar un recipiente mientras que el otro se está mezclando. Después de usar limpie inmediatamente a fondo todo el equipo de mezclar con agua para evitar que haya producto endurecido en lotes posteriores. **Utilice únicamente bolsas llenas.**

Para las aplicaciones que utilizan un sistema de bombeo: El Level Set LW-60 se puede mezclar mecánicamente utilizando ya sea una mezcladora continua en línea y una bomba, o una mezcladora en lotes y bombear usando 6.0 cuartos de galón (5.7 L) de agua potable limpia para CADA bolsa de 25 libras (11.34 kg) de polvo. La longitud mínima de manguera requerida es de 100 pies (30.5 m) para mezcladoras en línea. No use en aplicaciones de bombeo que tengan una longitud de manguera horizontal de 91.5 m (300 pies) y/o una longitud de manguera vertical de 12 m (40 pies).

Antes de iniciar asegúrese de que la mezcladora y las bombas están completamente limpias y en buen estado de funcionamiento. Consulte las instrucciones del fabricante para el mantenimiento y la limpieza específicos. Antes de instalar el Level Set® LW-60 ajuste la bomba para asegurar una mezcla adecuada y que se obtenga una distribución uniforme de la arena en toda la mezcla. No añada agua en exceso ya que esto reducirá la fuerza y puede causar grietas y/o poros. Para evitar la segregación y el exceso de agua durante la instalación, la cantidad de agua pueden requerir ajuste. Compruebe la consistencia del producto para asegurar una distribución uniforme de los agregados durante el bombeo. Las condiciones que pueden afectar el desempeño total son, pero no se limitan a, la longitud de la manguera, la temperatura del agua, la presión del agua, el sustrato, la temperatura del aire ambiente y la temperatura del polvo. En el extremo de la manguera adjunte una malla para atrapar cualquier material extraño o sin mezclar. Pruebe siempre la bomba utilizando la longitud máxima de la manguera y las condiciones reales antes de la instalación para asegurar la aplicación y el aspecto adecuados.

NOTA: Para las aplicaciones que utilizan un sistema de bombeo, por favor póngase en contacto con los Servicios Técnicos de TEC.

Aplicación

Aplique cuando la temperatura del aire y del sustrato esté comprendida entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C) dentro de las 24 horas siguientes a su aplicación. Para aplicaciones fuera de este rango de temperaturas, contacte a los Servicios Técnicos de TEC. Cierre todas las ventanas, puertas y respiraderos de aire acondicionado y ventilación para reducir al mínimo el flujo de aire. Divida las áreas para permitir la colocación continua sin juntas frías. Vierta o bombee el Level Set LW-60 al piso y dispérselo con un rastrillo medidor. Use zapatos con tacos para evitar dejar marcas. Se pueden obtener resultados óptimos proporcionando un flujo húmedo continuo durante toda la colocación. El Level Set LW-60 tiene un tiempo de trabajo de 25-35 minutos a 70°F (21°C). **La temperatura y la humedad afectarán el flujo, el tiempo de trabajo y el tiempo de fraguado.** Puede ocurrir la desgasificación cuando se aplican varias coladas. Si se requiere dar un acabado contacte a su representante TEC. El instalador es el único responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad del Level Set LW-60 para el uso previsto por el usuario.

Contrapiso autonivelante ultraligero, de alta calidad TEC® Level Set® LW-60 — Datos del producto

NOTAS: Cuando se van a instalar vinilo, madera u otros tipos de revestimientos para el piso sobre el Level Set LW-60, se deben seguir los requisitos del fabricante de la cubierta de piso con respecto a, pero no limitado a, los niveles de humedad.

El TEC Level Set LW-60 no corregirá o compensará un sustrato que tenga defectos estructurales. Las fallas del sustrato pueden aparecer en la capa de acabado. El uso de refuerzo de tela de vidrio resistente a los álcalis o de metal galvanizado (Especificación Federal QQL 101C) puede ser útil para reducir la reflexión de grietas.

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

Use agua potable limpia para limpiar todas las herramientas inmediatamente después de su uso.

Curado

Proteja de un secado excesivo debido a la temperatura, el movimiento del aire y la luz solar directa. No se recomienda el uso de curado húmedo o el uso de compuestos de curado. Apague toda la ventilación forzada de aire y los sistemas radiantes de calefacción siempre que sea posible por un máximo de 24 horas después de la instalación.

NOTA: El Level Set LW-60 no es una superficie de desgaste y se debe proteger contra el tráfico comercial de la construcción hasta que se aplique el recubrimiento final del piso.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos TEC premium para preparación de superficies, baldosas, piedra, alfombra, madera y revestimientos para pisos resilientes 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

Literatura 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