

LEVELLITE® SELF-LEVELING UNDERLAYMENT

1. Nombre del Producto

Levellite® Self-Leveling Underlayment

2. Fabricante

Custom Building Products

13001 Seal Beach Blvd.

Seal Beach, CA 90740-2757

Atención al Cliente: 800-272-8786

Asistencia Técnica: 800-282-8786

Fax: 800- 200-7765

Correo electrónico: contactus@cbpmail.net

custombuildingproducts.com

3. Descripción del Producto

Formulada con la tecnología CustomLite®, Levellite® es 40% más liviana que otras capas de base autoniveladoras, facilitando su transporte y aplicación. Con un peso de apenas 3 lb (1.36 kg) por pie cuadrado en un espesor de 1/2" (13 mm), 3 lb (1.36 kg) más liviana que las capas de base tradicionales, Levellite® es excelente para instalaciones en las que el peso es un factor preocupante. No se contrae ni se agrieta. Una bolsa de 30 lb (13.6 kg) cubre la misma superficie que una bolsa de 50 lb (22.68 kg).

Levellite ayuda a nivelar los pisos antes de la instalación de baldosas de cerámica, piedra natural, pisos flexibles, alfombras, madera y otros revestimientos de pisos. Esta capa de base de rápido asentamiento puede aplicarse con un espesor de hasta 2" (5 cm) en una sola aplicación y busca su propio nivel en cuestión de minutos. Si se instala apropiadamente, Levellite puede alcanzar la calificación de uso extra-pesado para áreas de alto impacto tales como plantas alimenticias, establecimientos lecheros, cervecerías y cocinas. Levellite puede aplicarse en estructuras residenciales con vigas de soporte de piso separadas a una distancia de hasta 24" (61 cm) del centro de cada una. Formulada con Controlled Cure Technology™ (Tecnología de Curado Controlado), Levellite ayuda a eliminar problemas de instalación tales como fallas de adherencia, desmoronamientos y manchas en pisos flexibles, ocasionados por la humedad encontrada en las capas de base tradicionales.

Los substratos sobre los que se puede aplicar Levellite incluyen:

- Concreto, bases de mortero existentes
- WonderBoard®, placas de base de cemento
- Madera contrachapada para exteriores (en interiores) con vigas de soporte a una distancia de hasta 24" (61 cm) del centro de cada una
- Baldosas de cerámica, adoquines, ladrillos existentes
- Piedra
- Terrazo de concreto
- Revestimientos vinílicos bien adheridos



- Adhesivo rebajado (no soluble en agua)
- Paneles de conglomerado de madera (OSB) apropiadamente preparados

Los tipos de revestimientos de piso incluyen:

- Baldosas de cerámica, adoquines, ladrillos, ladrillos delgados
- Piedra, terrazo
- Alfombra
- Madera, parquet
- Baldosas de compuesto vinílico (VCT)
- Revestimientos vinílicos
- Pisos laminados

COMPOSICIÓN Y MATERIALES

Levellite es una exclusiva mezcla seca de copolímeros, cemento Portland, agregados reciclados post-industriales y post-consumidor y químicos inorgánicos.

EMPAQUE

La capa de base Levellite se vende en bolsas de 30 lb (13.6 kg), brindando la misma cobertura que un producto típico de 50 lb (22.68 kg).

BENEFICIOS

- Este producto contribuye a la obtención de la certificación LEED®
- Pueden aplicarse desde capas delgadas hasta capas de 2" (5 cm) de espesor en una sola aplicación
- Reduce fallas de adherencia y desmoronamientos en pisos flexibles
- Se cura rápidamente y desarrolla una alta fuerza de adhesión inicial para instalaciones rápidas
- Calificada para uso extra-pesado sobre substratos de madera con vigas de soporte separadas a una distancia de hasta 24" (61 cm) de acuerdo con ASTM C627



LIMITACIONES

- No use sobre substratos de yeso o concreto liviano. Para una preparación especial de estas superficies, se requiere el uso de la membrana para impermeabilizar y prevenir grietas RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane. Consulte la Sección 5, Substratos de yeso y concreto liviano.
- No use el producto en temperaturas inferiores a 50°F (10°C).
- No use en superficies inclinadas que requieran desagüe.
- Este producto no está diseñado para ser usado como superficie de tránsito.
- Se deben tomar precauciones cuando se aplica sobre concreto postensado, concreto pretensado o tableros de concreto prefabricados. Comuníquese con Custom Building Products para obtener más detalles.

EMPAQUE

- Bolsas de 30 lb (13.6 kg)

4. Datos Técnicos

NORMAS APLICABLES

ASTM International (ASTM)

- ASTM C627 - Método de prueba estándar para evaluar sistemas de instalación de baldosas de cerámica sobre pisos usando la prueba de pisos tipo Robinson
- ASTM F1869 - Método de prueba estándar para medir el coeficiente de emisión de vapores húmedos de substratos de concreto usando cloruro de calcio anhidro

Instituto Nacional de Normalización Estadounidense (ANSI) — ANSI A108.01 y A108.02 de las Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Azulejos y Baldosas de Cerámica

Instituto de Revestimientos para Pisos Flexibles (RFCI) — Prácticas Recomendadas para la Remoción de Revestimientos de Pisos Flexibles

Consejo Norteamericano de Azulejos y Baldosas (TCNA) — Manual de TCNA para la Instalación de azulejos y baldosas de cerámica, Método EJ171 de TCNA

PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades	Resultados
Tiempo de flujo	10 minutos
Vida útil del material a una temperatura de 70°F (21°C)	30 minutos
ASTM C191	
Asentamiento inicial a una temperatura de 70°F (21°C)	90 minutos
ASTM C191	
Asentamiento final a una temperatura de 70°F (21°C)	3.5 horas
Dureza apta para caminar después del asentamiento final	2 a 4 horas
Tiempo de secado antes de colocar el revestimiento	
Baldosas de cerámica y piedra	4 horas
Revestimientos impermeables para pisos	14 horas
ASTM C109	
Fuerza de compresión	
1 día de curado	2600 psi (1.75 MPa)
28 días de curado	4600 psi (3.23 MPa)
ASTM C109	
Resistencia a la flexión	
28 días de curado	1100 psi (7.58 MPa)
ASTM C627	
Prueba de pisos tipo Robinson	Calificación de uso extra-pesado

CONSIDERACIONES DEL MEDIOAMBIENTE

Custom Building Products es una empresa comprometida a cuidar el medioambiente tanto en sus productos fabricados como en sus prácticas de fabricación.

El uso de Levellite puede contribuir a la certificación LEED®.

5. Instalación

TRABAJO DE PREPARACIÓN

Preparación general de la superficie:

Las superficies deben estar en buenas condiciones estructurales, limpias, secas y libres de grasa, aceite, suciedad, y cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adherencia.

Las superficies y los materiales deben mantenerse a una temperatura ambiente superior a los 50°F (10°C).

La transmisión de vapores húmedos debe ser inferior a 6 lb (1.8 kg) por cada 1000 pies² (92.9 M²) por día de acuerdo con la norma ASTM F1869 o equivalente.

Si la transmisión de vapores supera el máximo recomendado, comuníquese con el departamento de Asistencia Técnica de Custom Building Products para obtener ayuda.



Superficies de cemento:

Las superficies de concreto o yeso deben estar completamente curadas y permitir la penetración de agua. Pruebe rociando un poco de agua sobre varios lugares del substrato. Si el agua penetra, entonces se puede obtener una buena adherencia. Pero si el agua se acumula sobre la superficie, significa que hay contaminantes que pueden afectar la capacidad de adherencia. Quite los contaminantes en forma mecánica antes de comenzar con la instalación. Las superficies de concreto deben estar libres de eflorescencias y no estar sujetas a presión hidrostática. Las losas de concreto deben tener una terminación cepillada o pincelada para mejorar la adherencia. Las losas de concreto lisas deben ser desbastadas para permitir una buena adherencia.

Substratos de yeso o concreto liviano:

Los substratos de yeso o concreto liviano primero deben impermeabilizarse con la membrana RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane y deben obtener una fuerza de compresión mínima de 2000 psi (1.37 MPa) en el tiempo de curado recomendado por el fabricante.

El substrato debe estar suficientemente seco y apropiadamente curado, según las especificaciones del fabricante, para cubrir con revestimientos permanentes que no dejen pasar la humedad.

Las superficies a cubrir deben estar en buenas condiciones estructurales y sujetas a una deflexión que no exceda las normas de ANSI vigentes. Las superficies deben estar secas y libres de grasa, aceite, suciedad, polvo, compuestos de curado, ceras, selladores, eflorescencias, residuo de adhesivos viejos y cualquier otro compuesto que pueda impedir una buena adherencia.

Todas las superficies de substratos a base de yeso y concreto liviano que vayan a cubrirse con RedGard deberán imprimarse con un sellador adecuadamente aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante o con una capa imprimadora de RedGard, que consista en 1 parte de RedGard diluida en 4 partes de agua limpia y fría. Mezcle en una cubeta limpia a baja velocidad hasta obtener una solución sin grumos. Para lograr una capa pareja, puede aplicar el imprimador con pincel, rodillo o rociador. Aplique la capa imprimadora sobre el piso en una proporción de 300 pies² (27.9 M²) por cada galón de material reducido. El tiempo de secado dependerá de las condiciones del sitio pero, normalmente, es menos de 1 hora. Las superficies extremadamente porosas podrían requerir 2 capas.

En este momento, se puede aplicar RedGard sobre la superficie imprimada de yeso o concreto liviano. Consulte la hoja de datos o el empaque del producto para obtener las instrucciones de aplicación. Las juntas de expansión deben instalarse conforme a los códigos locales de construcción y las normas de ANSI/TCNA. Consulte el método EJ171 de TCNA para obtener especificaciones detalladas.

Substratos de madera contrachapada:

Los pisos de madera contrachapada, incluyendo los que están debajo de pisos flexibles, deben estar en

buenas condiciones estructurales y cumplir con todas las normas de ANSI y requisitos de deflexión. Si tiene preguntas sobre la correcta instalación del substrato, comuníquese con Custom Building Products.

En caso de instalar una malla metálica, sujétela con clavos o tornillos que tengan un recubrimiento galvanizado o resistente a la corrosión cada 6" a 8" (15 - 20 cm). Para substratos de madera contrachapada de 23/32" (18.2 mm) con vigas de soporte a una distancia de 24" (61 cm) del centro de cada una, la malla metálica debe ser como mínimo de 2.5 lb/yarda² (1.13 kg/M²). Todas las juntas de madera contrachapada deben tener una separación de 1/8" (3 mm) y protegerse colocando una cinta de refuerzo de 1.5" (38 mm) como mínimo sobre los espacios vacíos.

Substratos de paneles de conglomerado de madera (OSB):

Los substratos de OSB deben cubrirse con una capa de 10 - 15 milipulgadas de la membrana para impermeabilizar y prevenir grietas RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane. La malla metálica debe sujetarse a los paneles OSB cada 6" a 8" (15 a 20 cm). Se puede aplicar una capa de Levellite de 1/4" (6 mm) como mínimo sobre estos paneles OSB adecuadamente preparados.

Adhesivo rebajado sobre concreto:

Las capas de adhesivo deben quitarse ya que reducen la fuerza de adherencia del mortero sobre superficies de cemento. Hágalo con sumo cuidado ya que los adhesivos pueden contener fibras de asbestos. No lije ni pula residuos de adhesivo, dado que el polvo puede ser nocivo. Nunca use diluyentes ni solventes de adhesivo porque ablandarían el adhesivo y podrían hacerlo penetrar en el concreto. Los residuos de adhesivo deben rasparse en húmedo de la superficie terminada del concreto, dejando solamente las manchas transparentes del adhesivo. Antes de comenzar, realice una prueba de adhesión para determinar los resultados deseados. Para obtener más información, consulte el panfleto del Instituto de Revestimientos para Pisos Flexibles (RFCL) titulado "Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings" (Prácticas recomendadas para la remoción de revestimientos de pisos flexibles).

Imprimación

Imprima todas las superficies con el imprimador de látex LevelQuik® Latex Primer antes de comenzar con la aplicación.

MÉTODOS**Mezcla**

Mezcle toda la bolsa de 30 lb (13.6 kg) de polvo con 6.5 cuartos de galón (6.1 L) de agua limpia y fría. Agregue el polvo al agua lentamente mientras mezcla con una taladradora eléctrica para trabajos pesados de 1/2" (13 mm) y una paleta para mezclar, a 500 RPM. Mezcle a fondo durante 2 minutos hasta lograr una consistencia libre de grumos.



Aplicación

Aplique el imprimador de látex LevelQuik Latex Primer con un pincel, rodillo de felpa corta o una escoba suave. Aplique una capa delgada y pareja y permita que el material se seque durante aproximadamente 2 horas hasta convertirse en una película transparente. Vierta o bombee la capa autoniveladora y luego espárzala con un esparcidor graduable de mango largo. LevelLite buscará su propio nivel durante los primeros 10 minutos. Para biselar y hacer retoques, use una herramienta para alisar. LevelLite puede aplicarse con un grosor de hasta 2" (5 cm) en una sola aplicación; si se requiere una segunda capa, aplíquela de inmediato después de que la primera capa haya adquirido la dureza necesaria para permitir caminar sobre ella. Si la primera capa se ha secado por más de 12 horas, vuelva a imprimir la superficie antes de efectuar la segunda aplicación. Para instalar sobre substratos de madera con vigas de soporte a una distancia de 24" (61 cm) del centro de cada una, aplique una capa de 1/2" (13 mm) de LevelLite sobre madera contrachapada para exteriores de 3/4" (19 mm) con una malla metálica firmemente sujeta de 2.5 lb/yarda² (1.13 kg/M²) como mínimo. En caso de aplicaciones mediante bombeo y de gran escala, comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica de Custom Building Products para obtener más información.

Curado

LevelLite adquiere una dureza suficiente para caminar en 2 a 4 horas. Para colocar piedras o baldosas de cerámica, deje que el material se seque durante 4 horas; para colocar revestimientos de pisos impermeables, deje secar durante 14 horas. Los tiempos de secado pueden variar con la temperatura y humedad. Verifique que el área no esté húmeda antes de colocar pisos vinílicos o de madera.

Cobertura

COBERTURA EN PIES CUADRADOS POR CADA BOLSA DE 30 LB (METROS CUADRADOS POR CADA 13.6 KG)	
GROSOR	COBERTURA
1/8" (3 mm)	45 pies ² (4.65 M ²)

Limpieza

Limpie con agua antes de que el material se seque.

PRECAUCIONES

Este producto contiene cemento Portland y sílice en estado libre. Use guantes de caucho y protección para los ojos. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel y lávese a fondo después de usar el producto. Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante 15 minutos y consulte a un médico.

CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN

La instalación debe cumplir con los requisitos de todos los códigos aplicables, en la jurisdicción local, estatal y federal.

6. Disponibilidad y Costo

Comuníquese con el fabricante o visite custombuildingproducts.com para obtener información acerca del costo y la disponibilidad del producto.

CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO	ENVASE
LLSLU30	30 lb (13.6 kg)	Bolsa

7. Garantía Limitada del Producto

La capa de base LevelLite es elegible para obtener una garantía de por vida cuando es utilizada como parte de un sistema de instalación completo. Custom Building Products garantiza al comprador original que el producto estará libre de defectos, tanto en material como en mano de obra, bajo condiciones de uso normal y apropiado, por un período de un año a partir de la fecha de la compra original. De acuerdo con esta garantía, la responsabilidad de Custom se limitará únicamente al reemplazo del producto. Algunos estados, países o territorios no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que la limitación o exclusión mencionada podría no aplicarse en su caso particular. Esta garantía no cubrirá ningún producto que haya sido modificado de alguna manera o que no haya sido utilizado siguiendo las instrucciones impresas de Custom. Custom no extiende ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y, a su vez, usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de un país/territorio a otro. Para consultar los detalles y la información completa de la garantía, visite custombuildingproducts.com.

8. Maintenance

Properly installed product requires no special maintenance. LevelLite is not recommended as a finish or wear surface.

9. Technical Services

For technical assistance, contact Custom Building Products or visit custombuildingproducts.com.

10. Filing Systems

Additional product information is available from the manufacturer upon request

LEED es una marca comercial registrada de U.S.G.B.C.

