



# LHT™ PLUS

DS-109E-0724

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LHT™ PLUS

## 2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.  
1 LATICRETE Park North  
Bethany, CT 06524-3423 USA

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext.

1235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio de Internet: [laticrete.com](http://laticrete.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero modificado con polímeros para baldosas grandes y pesadas, específicamente formulado para permitir la instalación en un solo paso de baldosas cerámicas de gran formato, baldosas de porcelana, mármol y piedra en pisos y paredes. Aprobado para usarse sobre madera contrachapada encolada para exteriores en instalaciones de interiores.

### Usos

- Para instalaciones de pisos y paredes, en interiores y exteriores, de cerámica, porcelanato y piedra

### Ventajas

- Supera las normas ANSI A118.4 H y ANSI A118.11
- Soporta baldosas y piedras pesadas, y reduce los problemas de desprendimiento.
- Para instalaciones en pisos y paredes interiores y exteriores

- Construye hasta 3/4" (19 mm) sin problemas de contracción o tiempo de fraguado

### Sustratos adecuados

#### Presentación

- BOLSA DE 50 LB (22.7 KG)

#### Rendimiento aproximado

Tamaño de la llana	pies <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Llana dentada de 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm)	80-95	7.4-8.8
Llana dentada de 1/4" x 3/8" (6 mm x 9 mm)	60-70	5.6-6.5
Llana dentada de 1/2" x 1/2" (12 mm x 12 mm)	40-47	3.7-4.4

#### Limitaciones

- No instale baldosas o piedras cuando la temperatura de la superficie sea inferior al punto de congelación (32 °F [0 °C]).
- Los adhesivos, masillas, morteros y lechadas para baldosas cerámicas, losas, ladrillos y piedras no están diseñados para funcionar en reemplazo de las membranas de impermeabilización. Use LATICRETE® Membrana impermeabilizante (consulte la sección 10 sobre SISTEMAS DE ARCHIVO).
- NO adhiera en aglomerados, lauan, Masonite® o superficies de madera noble.
- Este producto no está diseñado para usarse en aplicaciones sumergidas. Para estas aplicaciones, utilice LATICRETE MULTIMAX Lite.

#### Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información sobre la seguridad.
- Contiene cemento Portland y arena silícea. Provoca quemaduras extensas en la piel y lesiones graves en los ojos. Use guantes, ropa protectora y protección ocular. En caso de entrar en contacto con el producto, enjuáguese bien con agua.
- No ingiera este producto. La arena silícea puede causar cáncer, irritación en las vías respiratorias o problemas pulmonares graves. No respire el polvo. Use una mascarilla respiratoria en áreas cubiertas de polvo.

- Utilice LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para la instalación de mármol verde, baldosa o piedra con soporte de resina o piedra natural sensible al agua y aglomerados.
- Para mármol y piedra de color claro, utilice LHT PLUS blanco.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

#### 4. DATOS TÉCNICOS

##### Información del producto VOC/LEED

El contenido total de COV en libras/galón (gramos/litro) del producto sin usar es 0.00 g/L

##### Propiedades físicas

Prueba	Método de prueba	Especificación	Resultados
Resistencia al corte de baldosas de porcelana a la tracción 28 día	ANSI A118.4 – 7.2.5	>200 psi (1.4 MPa)	300-400 psi (2.1-2.8 MPa)
Resistencia al corte, baldosas vidriadas de pared 7 día	ANSI 118.4-7.1.2	>300 psi (2.1 MPa)	300-400 psi (2.1-2.8 MPa)
Adherencia al cizallamiento, baldosa de cantera/madera contrachapada, 28 días	ANSI A118.1 1 4.1.1.2	>150 psi (1.0 MPa)	155 – 175 psi (1.1 – 1.2 MPa)

##### Propiedades de trabajo

LHT PLUS mezclado con agua

Tiempo abierto	20 minutos
Vida útil (de la preparación)	3-4 horas
Tiempo hasta tránsito pesado	Mínimo 24 horas a 70 °F (24 °C)
Densidad en húmedo	13.3 lb/gal (1.6 g/L)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El desempeño real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

#### 5. INSTALACIÓN

##### • Preparación de superficie

Todas las superficies deben encontrarse a una temperatura de entre 40°F (4°C) y 90°F (32°C), ser estructuralmente firmes y estar limpias y libres de todo tipo de suciedad, aceite, grasa, pintura, selladores para concreto o compuestos para fraguado. Las superficies de concreto ásperas o irregulares deben alisarse con base de solado de cemento Portland de látex para proporcionar un acabado flotante de madera (o mejor). La mampostería o las losas de concreto secas y cubiertas de polvo deben humedecerse, y se debe quitar el exceso de agua. La instalación debe hacerse sobre una superficie húmeda. Las losas de concreto nuevas deberán curarse en húmedo, y deben pasar 28 días antes de la aplicación. No hay tiempo mínimo de curado para las losas de concreto cuando el mortero se mezcla con aditivo de látex. Todas las losas deben estar aplomadas y niveladas a 1/4" (6 mm) en 10 pies (3 m). Deberán proporcionarse juntas de expansión a través de las baldosas a partir de todas las juntas de construcción o expansión del sustrato. Siga la norma de ANSI, especificación A108.01-3.7 "Requisitos para juntas de movimiento: preparativos de otros oficios" o la norma del TCNA, detalle EJ-171 "Juntas de movimiento: verticales y horizontales". No cubra las juntas de expansión con mortero.

1. El instalador debe verificar que la deflexión bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de madera contrachapada no exceda los estándares de la industria de L/360 para baldosa cerámica y ladrillo o de L/480 para instalaciones de piedra, donde L = extensión.

2. Construcción mínima para pisos de madera contrachapada en interiores.  
**CONTRAPISO:** madera contrachapada encolada gruesa para exteriores de 5/8" (16 mm), ya sea lisa con todos los bordes de las planchas bloqueados o machimbre, sobre juntas de puente y espaciadas 16" (400 mm) de centro a centro como máximo. Sujete la madera contrachapada 6" (150 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos de las planchas y 8" (200 mm) de centro a centro, a lo largo de los apoyos intermedios con clavos (o tornillos) de vástago ranurado 8d, galvanizados por inmersión en caliente o recubiertos. Deje 1/8" (3 mm) entre los extremos de las planchas y 1/4" (6 mm) entre los bordes de las planchas. Todos los extremos de las planchas deben estar apoyados en un miembro estructural. Pegue las

planchas a las juntas con adhesivo para construcción.

**SOLADO:** madera contrachapada encolada para exteriores de 5/8" (16 mm) de espesor fijada a 6" (150 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos de las planchas y a 8" (200 mm) de centro a centro en el campo del panel (en ambas direcciones) con clavos de vástago ranurado 8d, galvanizados por inmersión en caliente o recubiertos (o tornillos); deje 1/8" (3 mm) a 1/4" (6 mm) entre las planchas y 1/4" (6 mm) entre los bordes de las planchas y cualquier superficie colindante; desplace las juntas del solado de las juntas del contrapiso y escalone las juntas entre los extremos de las planchas; pegue el solado al contrapiso con adhesivo de construcción. Consulte la hoja de datos técnicos 152 "Cómo adherir baldosas de cerámica, piedra o ladrillo sobre pisos de madera" para conocer todos los detalles.

#### **Mezcla**

Mezcle una bolsa de 50 lb (22.7 kg) de LHT PLUS™ con 4.6 a 4.9 cuartos de galón (4.4 a 4.6 L) de agua. (Para mezclar cantidades más pequeñas, utilice 4 partes de polvo por 1 parte de agua). Coloque agua potable limpia en una cubeta limpia. Añada el polvo LHT PLUS. Mezcle a mano o con un mezclador a baja velocidad hasta obtener una consistencia suave y apta para aplicar con llana. Deje reposar el mortero 5-10 minutos. Vuelva a mezclar y aplique con la llana dentada del tamaño correcto.

#### **Aplicación**

Aplique el mortero al sustrato con el lado plano de la llana, presionando firmemente para trabajar en la superficie. Repase el mortero adicional con el lado dentado de la llana. Use una llana semicircular de 1/2" x 1/2" (12 mm x 12 mm) o 3/4" (18 mm). Extienda tanto mortero como pueda cubrirse con baldosas en 15-20 minutos. Coloque mortero en la parte posterior grande > 8" x 8" (>200 mm x 200 mm) de forma irregular

de las baldosas para proporcionar una capa completa y un apoyo firme. Coloque las baldosas sobre el mortero húmedo y pegajoso y golpéelas con un bloque de golpeo y un mazo de goma para fijarlas y ajustar el nivel. Revise el mortero periódicamente para corroborar el rendimiento completo retirando una baldosa e inspeccionando

la transferencia de la capa de mortero en la parte posterior de la baldosa. Si el mortero está espumado (no pegajoso), retírelo y sustitúyalo con mortero fresco.

#### **Aplicación de lechada**

Instalación de lechada después de 24 horas como mínimo de tiempo de curado a una temperatura de 70°F (21°C). Enleche con SPECTRALOCK® PRO Lechada premium†, SPECTRALOCK® PRO Lechada†, PERMACOLOR® SELECT, PERMACOLOR Select NS o PERMACOLOR Lechada?.

**Nota para climas fríos:** el fraguado de los morteros y de las lechadas de cemento Portland tarda más debido a la baja temperatura. Proteja el trabajo terminado por más tiempo cuando haga instalaciones en climas fríos. No coloque baldosas cuando la temperatura de la superficie sea inferior al punto de congelación o cuando el sustrato esté congelado.

**Nota sobre el clima cálido:** la evaporación de la humedad en los morteros de cemento Portland se acelera debido a las condiciones cálidas y secas. Aplique a superficies humedecidas y proteja el mortero recién esparcido y el trabajo terminado cuando haga instalaciones con temperaturas cálidas.

#### **Limpieza**

Limpie las herramientas y las baldosas con agua mientras el mortero esté fresco.

## **6. DISPONIBILIDAD Y COSTO**

### **Disponibilidad**

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo.

### **Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:**

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788  
Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores en Internet, visite LATICRETE en [laticrete.com](http://laticrete.com)

### **Costo**

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

## **7. GARANTÍA**

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)
- 5 Year System Warranty (US) (English)

## **8. MANTENIMIENTO**

Las lechadas LATICRETE y LATAPOXY requieren la limpieza habitual con una solución de agua y jabón con pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren ningún mantenimiento. Sin embargo, el rendimiento y la durabilidad de la instalación pueden depender de que se dé un mantenimiento adecuado a los productos provistos por otros fabricantes.

## 9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

### Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

Línea telefónica gratuita:

1.800.243.4788, ext. 1235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext.  
1235

Fax: +1.203.393.1948

### Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en [laticrete.com](http://laticrete.com).

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web [laticrete.com](http://laticrete.com). A continuación, encontrará una lista de documentos afines:

- DS 230.13: LATICRETE Garantía de producto
- DS230.05: LATICRETE Garantía de sistema de 5 años

---

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.