



# 125 Adhesivo para Sistema Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup>

DS-024.0E-0717

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

125 Adhesivo para Sistema Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup>

## 2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 EE. UU.

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Fax: +1.203.393.1684

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

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

125 Adhesivo Insonorizante y Antifisura<sup>^</sup> es un mortero adhesivo, insonorizante, de calidad superior, que evita la formación de grietas. Se lo sometió a pruebas realizadas de manera independiente: la especificación A118.12 del ANSI para la supresión de grietas en instalaciones de revestimiento cerámico y piedra, y las normas E2179 y E492 de la ASTM para el aislamiento de los sonidos de impactos. 125 Adhesivo Insonorizante y Antifisura<sup>^</sup> es un mortero adhesivo de un solo componente que reemplaza a los sistemas de membranas o mallas, costosos por el tiempo que requieren, ya que permite realizar instalaciones de revestimiento cerámico o piedra de una manera más rápida y eficaz.

### Ventajas

- Evita la transmisión de grietas de los sustratos aprobados al acabado de revestimiento cerámico o piedra cuando se somete a un movimiento en el plano horizontal de grietas de hasta 3 mm (1/8 pulg.), en condiciones normales de uso.
- Un solo componente, simplemente agregue agua.
- Contiene 33 % de material reciclado postconsumo.
- Docilidad superior: equipado con tecnología liviana.
- Producto con certificación GREENGUARD y certificación LEED.
- Reforzado con Kevlar<sup>®</sup>.
- Contiene tecnología de protección antimicrobiana
- Clasificación de servicio "Extra pesado" de acuerdo a la norma ASTM C627, Prueba de Pisos Robinson, del TCNA.
- Parte de la Garantía de 25 años<sup>†</sup>.
- Cumple con la norma ISO 13007-1, con clasificación C1ES2.

<sup>†</sup> Vea la información completa sobre la garantía en la especificación 025.0.

### Sustratos Adecuados (Usar Sólo En Interiores)

- Hormigón
- Capas De Mortero De Cemento
- Revestimiento Cerámico Y Piedra
- Madera Contrachapada Grado Exterior
- Mampostería De Ladrillo
- Terrazo De Cemento
- Panel De Cemento\*
- Solados De Yeso Vertido

\* Consulte las recomendaciones de instalación específicas del fabricante de los paneles de cemento y verifique si son adecuados para exteriores.

### Presentación

Bolsa de 11.4 kg (25 libras)

### Color

Gris únicamente

### Rendimiento aproximado\*\*

De 7.4 a 8.8 m <sup>2</sup> (80 a 95 pies <sup>2</sup> ) por bolsa de 11.4 kg (25 libras) con llana dentada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.).
De 5.6 a 6.5 m <sup>2</sup> (60 a 70 pies <sup>2</sup> ) por bolsa de 11.4 kg (25 libras) con llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.).
De 3.7 a 4.7 m <sup>2</sup> (40 a 50 pies <sup>2</sup> ) por bolsa de 11.4 kg (25 libras) con llana dentada de 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.).
Para todas las instalaciones que requieran una protección insonorizante, use una llana dentada de al menos 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.) para aplicar material en la parte posterior del revestimiento.
Para obtener un máximo rendimiento en instalaciones que sólo necesitan protección antifisuras, se puede utilizar una llana de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.) o de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.).

\*\* Al aplicar material en la parte posterior del revestimiento para insonorización, el rendimiento será considerablemente menor.

### Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por un (1) año si se almacenan lejos del suelo en un lugar seco.

### Limitaciones

- No debe usarse directamente sobre tablero de partículas, tablero de virutas orientadas (OSB), luan, Masonite<sup>®</sup> ni pisos de madera dura.
- Sólo para aplicaciones en interiores.
- Use LATAPOXY<sup>®</sup> 300 Adhesivo Epóxico para instalar mármol verde o piedra sensible a la humedad, revestimiento o piedra con soporte de resina y aglomerados. (Consulte DS 633.0).
- No debe usarse para nivelar ni reparar pisos o paredes. Si desea nivelar o reparar un sustrato correctamente, aplique un solado LATICRETE<sup>®</sup> adecuado.
- Los adhesivos/mástiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Para tal fin,

use una membrana impermeabilizante LATICRETE® (consulte la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).

- No debe utilizarse en salas de vapor ni para aplicaciones sumergidas. Para estas aplicaciones, utilice 254 Platino Adhesivo Multiuso.
- La instalación de piedra o revestimiento cerámico de gran formato puede necesitar más tiempo de curado antes de la exposición al tránsito o la aplicación de mortero para juntas.
- Algunas piedras de color claro pueden oscurecerse. Realice una prueba en un sector pequeño para comprobar el desempeño.

*Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimiento cerámico, piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo a las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de ladrillos/revestimientos cerámicos delgados o L/480 en instalaciones de piedra delgadas, en donde L = longitud de tramo.*

### Precauciones

Para obtener información adicional, consulte la hoja de información de seguridad del producto.

- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- Contiene cemento Pórtland. Puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que esto ocurra, enjuague la zona afectada con abundante agua. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Cuando se instala un piso que requiere una calificación de servicio específica, de acuerdo a la Guía de instalación de revestimientos para pisos del TCNA, el acabado de piedra o revestimiento cerámico también debe tener una calificación similar para la aplicación.
- Protección de pisos recién instalados. Siga los criterios de "Protección del revestimiento nuevo" del TCNA, que se explican en el Manual del TCA para la instalación de revestimiento cerámico.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

## 4. DATOS TÉCNICOS

### Información del producto sobre COV/LEED



Este producto cuenta con la certificación por bajas emisiones químicas (ULCOM/GG UL2818) del Programa de Certificación UL GREENGUARD para Emisiones Químicas de Materiales de la Construcción, Acabados y Revestimientos (Norma UL 2818) de UL Environment.



El contenido total de compuestos orgánicos volátiles expresado en gramos/litro (libras/galón) de producto sin usar es 0.00 g/l (0.00 libras/galón)

### Propiedades físicas

Prueba	Método de prueba	Resultado	Especificación
Prueba de resistencia a grietas del sistema	ANSI A118.12 5.4	Alta	Estándar, 1.6 mm (1/16 pulg.) Alta, 3 mm (1/8 pulg.). Informe independiente disponible..
Resistencia al cizallamiento del porcelanato, con 28 días de curado	ANSI A118.12 5.1.5	0.7–0.9 MPa (100–135 psi)	0.34 Mpa (50 psi)
Inmersión en agua y adherencia al cizallamiento del porcelanato	ANSI A118.12 5.1.4	0.5–0.6 MPa (60–85 psi)	0.34 Mpa (50 psi)
Resistencia al cizallamiento después del envejecimiento acelerado	ANSI A118.12 5.1.6	0.69–1.2 MPa (100–170 psi)	0.34 Mpa (50 psi)
Resistencia a la carga puntual, con 28 días de curado	ANSI A118.12 5.1.6	454–680 kg (1000–1500 libras)	454 kg (1000 libras)
Aumento en clasificación de aislamiento de impactos con lana metálica de 12 mm x 12 mm (½ pulg. x ½ pulg.)	ASTM E 2179	Delta IIC = 17 dB	Ninguna
Prueba de transmisión de sonidos de impactos con lana metálica de 12 mm x 12 mm (½ pulg. x ½ pulg.)	ASTM E 492/ ASTM E 989	Clasif. de aislamiento de impactos (IIC) = 44 dB	Ninguna
Aumento en clasificación de aislamiento de impactos con lana metálica de 6 mm x 9 mm (¼ pulg x ¾ pulg.)	ASTM E 2179	Delta IIC = 14 dB	Ninguna
Prueba de transmisión de sonidos de impactos con lana metálica de 6 mm x 9 mm (¼ pulg x ¾ pulg.)	ASTM E 492-09 / ASTM E 989-06	Clasif. de aislamiento de impactos (IIC) = 42 dB	Ninguna

### ISO 13007-1 Designación de C1ES2

Descripción de la prueba	Resultados	ISO 13007-1
Resistencia de adhesión a la tracción según la norma ISO 13007-2:4.4.4.2	1.02 MPa	0.5 MPa 1 MPa
Resistencia de adhesión a la tracción según la norma ISO 13007-2:4.4.4.4	1.43 MPa	0.5 MPa 1 MPa
Resistencia de adhesión a la tracción después de inmersión en agua según la norma ISO 13007-2:4.4.4.3	0.75 MPa	0.5 MPa 1 MPa
Tiempo de trabajo prolongado: resistencia de adhesión a la tracción ISO 13007-2:4.1	0.71 MPa	0.5 MPa 0.5 MPa

### Propiedades de trabajo

Tiempo de trabajo	40 minutos
Tiempo útil de empleo	Más de 2 horas
Tiempo de espera para el tránsito peatonal	24 horas
Densidad de humedad	0.86 g/cc (53.7 libras/pie3)

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

## 5. INSTALACIÓN

### Preparación

Identifique el tipo de grieta en el sustrato. 125 Adhesivo Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup> NO se debe usar sobre

grietas estructurales ni otras áreas con movimiento diferencial vertical.

**Grietas por contracción:** aparecen durante el proceso de fraguado del hormigón. Por lo general, el movimiento es horizontal (de apertura y cierre).

**Grietas estructurales:** aparecen debido a un diseño incorrecto o a instalaciones de subestructura para condiciones de carga que no son adecuadas. El movimiento típico es vertical (hacia arriba y hacia abajo). La finalidad de 125 Adhesivo Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup> no es unir juntas afectadas por movimientos dinámicos como juntas de expansión y grietas estructurales. Debe haber juntas de expansión en toda la instalación del revestimiento.

*Nota: Trate la junta más cercana a la junta fría o de corte de sierra con LATASIL™ Sellador. 125 Adhesivo Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup> no se debe retirar por completo de las juntas en donde se están tratando grietas no estructurales, juntas frías y juntas de corte de sierra. Sin embargo, 125 Adhesivo Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup> se debe retirar de todas las otras juntas de movimiento mientras esté fresco para permitir el máximo movimiento de estas juntas. Llene totalmente las juntas con LATASIL Sellador y coloque el cordón de respaldo o cinta antiadherente que corresponda.*

#### Preparación de la superficie

Las superficies deben tener una temperatura entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F); deben ser estructuralmente resistentes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, selladores de hormigón y compuestos de curado. Las superficies de hormigón rugosas o poco uniformes deben alisarse con un solado de cemento Pórtland de látex de para obtener un acabado de llana de madera (o mejor). La mampostería o pisos de hormigón que estén secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. Se puede realizar la instalación en una superficie húmeda. Los pisos de hormigón nuevos deben ser curados en húmedo y deben haber sido instalados con 28 días de anticipación antes de la aplicación. Todos los bloques se deben aplomar y centrar dentro de los 6 mm (1/4 pulg.) en 3 m (10 pies). Se deberá proveer de juntas de expansión con la instalación del revestimiento de toda la construcción o en el sustrato. Siga la especificación A108.01-3.7 del ANSI, "Requisitos para juntas de movimiento: preparaciones de otros fabricantes" o la especificación EJ-171 del TCNA, "Juntas de movimiento: verticales y horizontales". No cubra las juntas de expansión con mortero.

1. La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de madera contrachapada no exceda las normas de la industria de L/360 en instalaciones de revestimiento cerámico y ladrillo o L/480 en instalaciones de piedra en donde L = longitud de tramo.
2. Construcción mínima para pisos interiores de madera contrachapada.

**CONTRAPISO:** Madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plano con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrado, sobre viguetas de puente espaciadas a un máximo de 400 mm (16 pulg.) en el centro; fije la madera contrachapada a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos de

las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas; todos los extremos de las hojas deben ser soportados por un miembro estructural; pegue las hojas a las viguetas con adhesivo para construcción.

**SOLADO:** madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor fijo a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro en el área del panel (en ambas direcciones) con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) a 6 mm (1/4 pulg.) entre las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas y las superficies contiguas; descentre las viguetas del solado en relación a las viguetas del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el solado al contrapiso con adhesivo para la construcción. Consulte los detalles completos en la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

#### Mezclado

Coloque de 2.8 a 3.3 L (3.0 a 3.5 cuartos de gal.) de agua en la cubeta, agregue los 11.4 kg (25 libras) del producto en polvo y mezcle durante dos minutos. Mezcle con una mezcladora de baja velocidad hasta obtener una consistencia suave para aplicar con llana. Deje reposar el mortero de 5 a 10 minutos y vuelva a mezclar durante un minuto más. Vuelva a mezclar sin agregar agua ni producto en polvo. Durante el uso, revuelva ocasionalmente para mantener la mezcla suave y ligera. NO se debe aligerar con agua.

#### Aplicación

##### **Banda aislante de perímetro para instalaciones de sistemas insonorizantes**

Es fundamental que todas las paredes y los elementos del edificio se aislen del piso.

*Nota: Se recomienda instalar una banda aislante de perímetro antes de la instalación de 125 Adhesivo para Sistema Insonorizante y Supresión de Grietas<sup>^</sup>. Sujete la banda aislante de perímetro tanto a la pared perimetral de todo el contrapiso como al perímetro de cualquier elemento que sobresalga, a fin de aislar o interrumpir el paso de la transmisión de vibraciones entre el piso y la pared. Sujete provisoriamente la banda aislante de perímetro con cinta de enmascarar o cinta para conductos o alfombra. Una vez que el revestimiento esté firme, se puede quitar la banda aislante de perímetro. Las juntas se pueden rellenar con un sellador acústico adecuado. Aplique el mortero al sustrato con el lado plano de la llana metálica, presionando con firmeza sobre la superficie. Use el lado dentado para peinar el mortero adicional.*

*Nota: Para obtener la clasificación de sistema insonorizante indicada, el mortero debe ser aplicado en la parte posterior del revestimiento.*

*Nota: Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento tenga una capa de base completa. El espesor nominal después de la aplicación con una llana de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.) y la aplicación de mortero en la parte posterior del revestimiento para insonorización es de 3 mm (1/8 pulg.) a 5 mm (3/16 pulg.). Extienda la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 o 20 minutos. Coloque el revestimiento en el mortero húmedo y pegajoso y corrija. Para comprobar el recubrimiento total del mortero, retire el revestimiento cerámico periódicamente e inspeccione la transferencia del mortero de base a la parte*

posterior de la pieza. Si el mortero se descascara (no está pegajoso), retírelo y reemplácelo con mortero fresco.

En las instalaciones que requieren sistemas insonorizantes, debe aplicarse mortero en la parte posterior de todo el revestimiento.

### Colocación del mortero para juntas

La instalación de mortero para juntas debe realizarse después de un mínimo de 24 horas de tiempo de curado a una temperatura de 21 °C (70 °F) o superior. El tiempo para la aplicación del mortero para juntas se puede prolongar cuando la temperatura del aire o del sustrato es inferior a 21 °C (70 °F). Rejunte con SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas† Premium, SPECTRALOCK PRO Juntas Epóxicas†, PERMACOLOR® Mortero de Juntas^ mezclado con agua, o bien 1500 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros con arena o 1600 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros sin Arena mezclado con 1776 Aditivo para Mortero de Juntas o con agua. El tiempo para la instalación del mortero para juntas se puede prolongar cuando se acumula mortero para aplicaciones de capa media o cuando se lo coloca en la parte posterior del revestimiento para aplicaciones de sistemas insonorizantes.

### Limpeza

Limpe las herramientas y el revestimiento con agua mientras el mortero está todavía 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 por Internet, visite LATICRETE en [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

### Costo

Comuníquese con un distribuidor LATICRETE de su zona.

## 7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13E : Garantía del Producto LATICRETE.

Un componente de:

DS 025.0E : Garantía del por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

## 8. MANTENIMIENTO

Los morteros para juntas LATICRETE y LATAPOXY deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento, pero el rendimiento y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

## 9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

### Asistencia técnica

Obtendrá la información disponible si llama a:

Línea telefónica gratuita : 1.800.243.4788, ext. 235

Teléfono : +1.203.393.0010, ext. 235

Fax : +1.203.393.1948

### Información sobre aspectos técnicos y de seguridad

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

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

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

DS 230.13E:	Garantía del Producto LATICRETE
DS 025.0E :	Garantía del sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
DS 236.0E :	9235 Membrana Impermeabilizante
DS 250.0E :	PERMACOLOR Mortero de Juntas^
DS 256.0E :	1500 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros con Arena
DS 258.0E :	1600 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros sin Arena
DS 265.0E :	1776 Aditivo para Mortero de Juntas
DS 620.01E :	LATASIL™
DS 633.0E :	LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico
DS 663.0E :	HYDRO BAN®
DS 677.0E :	254 Platinum Adhesivo Multiuso
DS 681.0E :	SPECTRALOCK PRO Juntas Epóxicas†
DS 685.0E :	SPECTRALOCK PRO Juntas Epóxicas† Premium
TDS 152 :	"Cómo Adherir Revestimientos Cerámicos, Piedra o Ladrillo sobre Pisos de Madera"

† Patente de invención de los Estados Unidos N. °: 6881768 (y otras patentes)

^ Patente de invención de los Estados Unidos N. °: 6784229 (y otras patentes)