



TRI-LITE™

DS-320.0-0516E

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-LITE™

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
Internet: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un mortero liviano de alto desempeño y tres propósitos, diseñado para instalaciones de revestimiento cerámico pesado y de gran tamaño, en paredes y de capa delgada.

Usos

- Para instalaciones en piso y pared de revestimiento cerámico, porcelanato y piedra en interiores y exteriores.
- Mortero para Revestimiento Grande y Pesado
- Ideal para la mayoría de las aplicaciones de capa delgada.

Ventajas

- Fórmula liviana. Una bolsa de 13.6 kg (30 libras.) otorga el mismo rendimiento que una bolsa de 22.7 kg (50 libras.) de un mortero tradicional.
- Increíble desempeño antidescuelgue, inclusive en revestimiento cerámico pesado y de gran tamaño.
- Excelente desempeño en capa media de 19 mm (3/4 pulg.) de espesor sin sufrir contracción.
- Consistencia suave, cremosa y fácil de trabajar con llana
- Supera las normas A118.15, A118.4 y A118.11 del ANSI.
- Supera el estándar ISO 13007-2, con clasificación C2TES1P1
- Se adhiere a varios sustratos adecuados.

Sustratos adecuados

- Madera contrachapada grado exterior*
- Concreto
- Bloque de concreto
- Revestimiento cerámico y piedra
- Paneles de yeso*

- Panel de cemento**
- Mampostería de ladrillo y concreto

* Usar solo en interiores.

** Consulte al fabricante de paneles de cemento para recibir recomendaciones de instalación específicas y para verificar si son adecuados para exteriores.

Presentación

Bolsa de 13.6 kg (30 libras)

Colores

Gris y blanco

Rendimiento aproximado

Bolsa de 13.6 kg (30 libras)

Tamaño de la llana metálica	pies ²	m ²
Llana dentada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.)	80 – 95	7.4 – 8.8
Llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.)	60 – 70	5.6 – 6.5
Llana dentada de 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.)	40 – 47	3.7 – 4.4

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.

*** La humedad elevada disminuye la vida útil en almacenamiento del producto envasado.

Limitaciones

- No debe usarse directamente sobre tablero de virutas orientadas (OSB), madera contrachapada grado interior, tablero de partículas, luan, Masonite® ni pisos de madera dura.
- Para realizar instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de edificación locales respecto de las limitaciones y especificaciones de instalación del sistema.
- No se debe usar sobre revestimientos de amianto, reducción de revestimientos vinílicos ni laminados plásticos.
- Los adhesivos/masillas, morteros y lechadas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Si se requiere una membrana impermeabilizante, use una membrana impermeabilizante LATICRETE® (consulte la **Sección 10 SISTEMAS ESPECIALES**).
- No debe usarse en aplicaciones sumergidas. Para estas aplicaciones, utilice 254 Platinum Adhesivo Multiuso.

Precauciones

Para obtener más información sobre la seguridad, consulte la hoja de datos de seguridad.

- Algunos mármoles y otras piedras tienen una resistencia flexional baja y es posible que no sean adecuados para la instalación sobre pisos de madera.

- Use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para instalar mármol verde o piedra y aglomerados sensibles al agua, y revestimiento y piedras con soporte de resina.
- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que cure por completo.
- Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. 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.
- NO debe ingerirse. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Para piedras blancas y de color claro, use TRI-LITE (blanco).
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

ANSI A118.15, ANSI A118.4, ANSI A118.11

Propiedades físicas

ANSI A118.15

Prueba	Especificación A118.15 del ANSI	Resultados
Resistencia al cizallamiento del revestimiento de porcelana de acuerdo con ANSI A118.15 7.2.2: 24 horas	100 psi (0.6 MPa)	220 - 250 psi (1.5 - 1.7 MPa)
Resistencia al cizallamiento del revestimiento de porcelana de acuerdo con ANSI A118.15 7.2.3: 7 días	300 psi (2.0 MPa)	460 - 500 psi (3.2 - 3.4 MPa)
Resistencia al cizallamiento del revestimiento de porcelana de acuerdo con ANSI A118.15 7.2.4: Inmersión en agua en 7 días	200 psi (1.3 MPa)	270 - 300 psi (1.9 - 2.1 MPa)
Resistencia al cizallamiento del revestimiento de porcelana de acuerdo con ANSI A118.15 7.2.5: 28 días	400 psi (2.7 MPa)	420 - 470 psi (2.9 - 3.2 MPa)
Resistencia al cizallamiento del revestimiento rústico de acuerdo con ANSI A118.15 7.3.2: 28 días	150 psi (1.0 MPa)	320 - 340 psi (2.2 - 2.3 MPa)
Resistencia al cizallamiento del revestimiento de pared de acuerdo con ANSI A118.15 7.1.2: 7 días	450 psi (3.1 MPa)	480 - 500 psi (3.3 - 3.4 MPa)
Resistencia al cizallamiento del revestimiento de pared de acuerdo con ANSI A118.15 7.1.3: Inmersión en agua en 7 días	250 psi (1.7 MPa)	270 - 300 psi (1.9 - 2.1 MPa)
Descuelgue	< 0.50 mm	0 mm
Tiempo de trabajo: 20 minutos en 28 días ANSI A118.15 5.3	75 psi (0.5 MPa)	140 - 180 psi (1 - 1.2 MPa)
Tiempo de trabajo: 30 minutos en 28 días ANSI A118.15 5.3	75 psi (0.5 MPa)	75 - 85 psi (0.5 - 0.6 MPa)

Propiedades de trabajo

Tiempo útil de empleo a 21 °C (70 °F)	4 horas
Tiempo para transitar	24 horas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados mostrados 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 la superficie

Las superficies deben tener una temperatura entre 4 °C (40 °F) y 32 °C (90 °F); deben ser estructuralmente resistentes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, selladores de concreto o compuestos de curado. Las superficies de concreto rugosas o poco uniformes deben alisarse con un solado fortificado con látex o un mortero nivelador LATICRETE® para lograr un acabado adecuado. La mampostería o los pisos de concreto que estén secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. Se puede realizar la instalación sobre una superficie húmeda. Los pisos de concreto nuevos se deberán curar en húmedo y deberán 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. Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos/de piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de ladrillos delgados, en donde L = longitud de tramo (excepto donde los códigos de edificación locales especifiquen requisitos de deflexión más estrictos).

2. Construcción mínima para pisos interiores de madera contrachapada.

CONTRAPISO: madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plana con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrada, sobre juntas 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 en el perímetro; todos los extremos de las hojas deben ser soportados por un miembro estructural; pegue las hojas a las juntas con adhesivo para la 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; descente las uniones del recubrimiento inferior en relación a las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el recubrimiento inferior al contrapiso con adhesivo para la construcción. Consulte la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

Mezcla: bolsa de 13.6 kg (30 libras)

Para aplicaciones en pared y de capa media

Coloque de 4.4 a 4.5 litros (4.6 - 4.8 cuartos de gal.) de agua limpia en una cubeta. Agregue lentamente toda la bolsa de TRI-LITE™. Mezcle con una mezcladora de baja velocidad durante un minuto.

NO se debe aligerar con agua. Deje reposar durante 5 minutos, vuelva a mezclar y aplíquelo.

Para aplicaciones de capa delgada

Coloque de 4.8 - 4.9 litros (5.0 - 5.2 cuartos de galón) de agua limpia en una cubeta. Agregue lentamente toda la bolsa de Mortero Liviano para revestimiento cerámico pesado y de gran tamaño. Mezcle con una mezcladora de baja velocidad durante un minuto o hasta obtener una consistencia lisa y cremosa. Deje reposar durante 5 minutos, vuelva a mezclar y aplíquelo.

Aplicación Paredes

Extienda los materiales en el sustrato. Peine el mortero adicional con el lado dentado de la llana; use una llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.). Aplique mortero en la parte posterior de todo el revestimiento y piedra de 200 mm x 200 mm (8 pulg. x 8 pulg.) o más, para obtener una capa base completa del revestimiento.

Nota: Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento tenga una capa de base completa. Extienda solamente la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 ó 20 minutos a 21 °C (70 °F). Coloque el revestimiento y golpéelo suavemente con un mazo de goma para insertarlo. Haga los ajustes necesarios. Para comprobar el recubrimiento total del mortero, retire el revestimiento cerámico periódicamente e inspeccione la transferencia a la parte posterior de la pieza. El tamaño y el peso del revestimiento pueden variar. Realice una prueba en un sector pequeño para verificar el rendimiento antidescuelgue. Debido a las condiciones del lugar de trabajo y a las diferencias en los tipos de materiales de acabados, pueden necesitarse barandas, calces, cuñas o espaciadores para mantener las alturas y los niveles de acabado.

Revestimiento pesado y de grandes dimensiones

Extienda el mortero en el sustrato con el lado liso de la llana metálica. Presione firmemente para que penetre en la superficie. Peine el mortero adicional con el lado dentado de la llana. Utilice una llana semicircular de 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.) o de 18 mm (3/4 pulg.).

Nota: Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento esté cubierto en su totalidad por una capa de base. Extienda la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 o 20 minutos. Aplique mortero en la parte posterior del revestimiento de más de 200 mm x 200 mm (8 pulg. x 8 pulg.) para obtener una capa de base completa y apoyo firme. Coloque el revestimiento en el mortero húmedo y pegajoso y golpéelo suavemente con un bloque y un mazo de goma para insertarlo y ajustar el nivel. 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 por mortero fresco.

Aplicación de la lechada

Instale la lechada después de 24 horas como mínimo de tiempo de curado a 21 °C (70 °F). Aplique SPECTRALOCK® PRO Lechada Premium†, SPECTRALOCK PRO Lechada†, PERMACOLOR®^{***} y PERMACOLOR Select.

Limpieza

Lave las herramientas con agua.

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.

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE

Un componente de:

DS 230.0E: Garantía del sistema LATICRETE por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

8. MANTENIMIENTO

Las lechadas 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 desempeño y la durabilidad de la instalación pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos suministrados 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. 235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

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 www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web www.laticrete.com. A continuación, encontrará una lista de documentos afines:

DS 230.13E:	Garantía del producto LATICRETE
DS 230.0E:	Garantía del sistema LATICRETE por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
DS 633.0E:	LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico
DS 236.0E:	9235 Membrana Impermeabilizante
DS 250.0E:	PERMACOLOR Lechada
DS 281.0E:	PERMACOLOR Select
DS 681.0E:	SPECTRALOCK PRO Lechada Epóxica Premium
DS 685.0E:	SPECTRALOCK PRO Boquilla
DS 663.0E:	HYDRO BAN
TDS 152:	"Cómo Adherir Revestimientos Cerámicos, Piedra o Ladrillo sobre Pisos de Madera"

†Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6,881,768 (y otras patentes)

***Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6,784,229 (y otras patentes)