



3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa

DS-100.0E-1009



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa

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

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LATICRETE 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa es una combinación de polímeros seleccionados, cemento Pórtland y agregados clasificados. LATICRETE 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa no requiere el uso de un aditivo látex; sólo tiene que agregar agua para obtener un mortero de capa gruesa con una resistencia excepcional. El Mortero Fortificado de Capa Gruesa LATICRETE 3701, está aprobado como sustituto del Aditivo para Morteros LATICRETE 3701 y Mortero de Capa Gruesa LATICRETE 226.

Usos

- Aplicaciones en interiores y exteriores
- Aplicaciones húmedas y secas
- Aplicaciones de mortero de capa gruesa adherida y sin adherir
- Aplicaciones convencionales de mortero de capa gruesa
- Reparación del hormigón

Ventajas

- Fortificado con polímeros: no hay necesidad de utilizar aditivos látex
- Premezclado: no requiere la mezcla de polvos en el lugar de trabajo
- Económico: ahorra tiempo y dinero
- Fórmula de alta resistencia
- Se puede aplicar con bomba para proyectos de gran escala
- Cumple con la norma EN 13813, con clasificación CT-C30-F7.

Sustratos adecuados

- Hormigón
- Revestimientos cerámicos y piedra

- Mampostería de hormigón
- Mampostería de ladrillo
- Madera contrachapada grado exterior*
- Capas de mortero de cemento
- Panel de cemento**
- Revocos de cemento
- Terrazo de cemento

* Sólo para interiores, mínimo de 50 mm (2 pulg.) sobre membrana de separación con refuerzo de alambre

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

Presentación

Bolsa de 27.3 kg (60 libras), 56 bolsas por paleta

Rendimiento aproximado

1.1 m ² en 12 mm (12 pies ² en 1/2 pulg.)
Espesor de 0.56 m ² en 25 mm (6 pies ² en 1 pulg.)
0.3 m ² en 50 mm (3 pies ² en 2 pulg.)

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por dos (2) años si se almacenan a temperaturas mayores de 0°C (32°F) y menores de 43°C (110°F).

Limitaciones

- Use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para instalar mármol verde o piedra sensible a la humedad, revestimiento o piedra con respaldo de resina y aglomerados.
- Los adhesivos/mastiques, 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 (vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).
- 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 en el área de trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- Después de la última aplicación del mortero, deje curar durante 14 días como mínimo a 21°C (70°F) antes de llenar los artefactos acuáticos con agua.

- Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. Puede provocar irritación en la piel y los ojos. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto, lave con abundante agua la zona afectada.
- No se debe ingerir. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

EN 13813

Propiedades físicas

Absorción de agua, ANSI A118.7.3.4	5%
Resistencia a la compresión, 28 días, ANSI A118.7.3.5	5000 psi (34.5 MPa)
Resistencia a la flexión, ANSI A118.7.3.5	1100–1200 psi (7.5–8.3 MPa)
Contracción por 7 días de curado, ASTM C-157	0.05%
Clasificación de servicio de TCNA, ASTM C-627	Extra pesado

Prueba	Método de prueba	Especificación EN13813	Resultados
Resistencia a la flexión, cure a 28 jours	EN 13892-2	7 MPa (1015 psi)	7 – 8.5 MPa (1015-1232 psi)
Resistencia a la compresión, cura en 28 días	EN 13892-2	30 MPa (4350 psi)	30–36 MPa (4350–5220 psi)

Propiedades de trabajo

Tiempo útil de empleo	2 horas
Tiempo de espera para transitar la superficie	16 horas
Tiempo de espera para el tránsito pesado	72 horas

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 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, lechada, pintura, selladores de hormigón y compuestos de curado. 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. 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.

Aplicación

Capa de mortero

Mezcla de mortero de capa gruesa: consistencia para pisos

Mezcle una bolsa de 27 kg (60 libras) de LATICRETE® 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa con 2.6–3 litros (0.7–0.8 gal.) de agua. Mezcle hasta obtener una consistencia firme y semiseca. La proporción de la mezcla puede variar según el peso del acabado.

Instalación del mortero de capa gruesa adherido

Antes de colocar el mortero, aplique una capa de lechada de mortero adhesivo realizado con LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso o LATICRETE 4237 Aditivo Látex mezclado con LATICRETE 211 Mortero. Mientras la capa de lechada esté húmeda, extienda el mortero y compáctelo bien. Si coloca el revestimiento de inmediato, aplique al mortero una capa de lechada de mortero adhesivo realizado con LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso o

LATICRETE 4237 Aditivo Látex mezclado con LATICRETE 211 Mortero. Mientras la capa de lechada esté húmeda y pegajosa, coloque el revestimiento y golpee suavemente para una buena instalación.

Consulte la especificación técnica 143 “Capas de lechada de mortero adhesivo: que y dónde usar”, para obtener más información sobre capas de lechada de mortero adhesivo.

Instalación de mortero de capa gruesa florante

Antes de aplicar el mortero, coloque una membrana de separación (por ejemplo, una lámina de polietileno de 0.1 mm [4 mil] de espesor o fieltro de construcción de 6.8 kg [15 libras]) sobre el sustrato. Aplique el mortero sobre la membrana de separación (aproximadamente la mitad de la capa de mortero). A continuación, coloque un trozo de 50 mm x 50 mm (2 pulg. x 2 pulg.) de tejido de alambre galvanizado, soldado, calibre 16, sobre el mortero. Luego, aplique el resto de la capa de mortero. El tejido de alambre debe quedar suspendido en la mitad de la capa de mortero. Extienda el mortero y compáctelo bien. El espesor mínimo de la capa de mortero deberá ser de 50 mm (2 pulg.). Si coloca el revestimiento de inmediato, aplique al mortero una capa de lechada de mortero adhesivo realizado con LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso o LATICRETE 4237 Aditivo Látex mezclado con LATICRETE 211 Mortero. Mientras la capa de lechada esté húmeda y pegajosa, coloque el revestimiento y golpee suavemente para una buena instalación.

Enlucidos revocos para pared

Mezcla de enlucidos revocos para pared

Mezcle una bolsa de 27 kg (60 libras) de LATICRETE 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa con 2.6–3 litros (0.7–0.8 gal.) de agua. Mezcle hasta obtener una consistencia plástica.

Instalación de enlucidos revocos para pared

No se necesita ninguna capa de lechada de mortero adhesivo antes de colocar el enlucido para pared.

Aplique el enlucido revoco con una llana de acero y presione el mortero para lograr un buen contacto con el sustrato. Primero aplique una “capa rayada”, que no supere los 12 mm (1/2 pulg.) de espesor. Raye el mortero antes de que endurezca. Una vez que la capa rayada haya endurecido, aplique una segunda capa o una capa final, de tal modo que el mortero logre un buen contacto con la capa rayada. No exceda los 15 mm (5/8 pulg.) de espesor por capa aplicación. Raye todas las capas sobre las que se deba aplicar otra capa final. Utilice una llana de acero para emparejar la pared y rectifique los bordes hasta aplomar y centrar bien la superficie del mortero. Deje que las capas terminadas del enlucido revoco curen durante 24 horas a 21°C (70°F) antes de instalar el revestimiento.

Como mortero con aplicación de bomba para Revocos

7–60 lb. (27.3 kg) sacos de LATICRETE 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa utilizando un plastificante líquido/como ayuda para la aplicación con bomba. Confirmar con el fabricante la ayuda para la bomba y compatibilidad con mezclas de morteros fortificados. Rendimiento aproximado para 7–60 lb (27.3 kg) sacos de mortero será de 45 pies² (4.2 m²) en espesores de 1" (25 mm). El rendimiento puede variar según la mezcla, proyección, condiciones de la obra y aplicación. No se debe exceder 5/8" (15 mm) de espesor por aplicación en revocos proyectados. Pasar con la llana dentada la capa, antes de aplicar capas sucesivas.

Aplicación

Reparación del hormigón y nueva preparación de la superficie: consistencia de mortero nivelador. Mezcla de morteros niveladores. Mezcle una bolsa de 27.3 kg (60 libras) de LATICRETE 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa con 2.6–3 litros (0.7–0.8 gal.) de agua. Mezcle hasta obtener una consistencia plástica. La proporción de la mezcla puede variar según el peso del acabado.

Instalación para la reparación del hormigón y nueva preparación de la superficie

Antes de colocar el mortero, aplique una capa de lechada de mortero adhesivo realizado con LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso o LATICRETE 4237 Aditivo Látex mezclado con LATICRETE 211 Mortero. Aplique una capa de lechada de mortero adhesivo a todas las superficies existentes de hormigón limpiadas, estables y en buenas condiciones y de acero de refuerzo, antes de colocar el mortero. Mientras la capa de lechada esté húmeda y pegajosa, coloque la capa final de mortero. Compacte la superficie del mortero con una llana metálica lisa y cerciórese de llenar todos los espacios vacíos. Evite trabajar con la llana en exceso.

Nota para clima frío

Las bajas temperaturas retrasan el fraguado de morteros de cemento Portland y morteros para juntas. Proteja el trabajo terminado por un largo período cuando realiza la instalación en un clima frío.

Nota para clima cálido:

Las altas temperaturas y el clima seco aceleran la evaporación de la humedad de los morteros de cemento Portland. Haga la aplicación en superficies humedecidas y proteja el mortero recién extendido y el trabajo terminado en instalaciones con temperaturas por encima de los 32°C (90°F).

Nota: también se debe aplicar una capa de lechada a los bordes de la capa de mortero instalada en los períodos de trabajo anteriores.

Limpieza

Limpie 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.

Costo

Comuníquese con un distribuidor LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Vea la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE

Un componente de:

DS 230.05: Garantía del sistema LATICRETE por 5 años

DS 230.15: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años
(para fachadas exteriores estructuras de acero y madera)

DS 025.0: Garantía del sistema LATICRETE por 25 años

DS 230.99: Garantía del sistema LATICRETE por la vida

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

Puede obtener información llamando a la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE (de 8:00 a. m. a

5:30 p.m., hora estándar del este):

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235
Fax: +1.203.393.1948

Literatura sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener literatura 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 230.13: Garantía del producto LATICRETE
DS 230.05: Garantía del sistema LATICRETE por 5 años
DS 230.15: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años
(para fachadas exteriores estructuras de acero y madera)
DS 025.0: Garantía del sistema LATICRETE por 25 años
DS 230.99: Garantía del sistema LATICRETE por la vida
DS 236.0: LATICRETE 9235 Membrana Impermeabilizante
DS 230.1: LATICRETE 4237 Aditivo Látex
DS 239.0: LATICRETE 211 Mortero
DS 677.0: LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso
TDS 143: Capas de lechada de mortero adhesivo: cuándo y qué usar
DS 663.0: LATICRETE Hydro Ban
DS 633.0: LATICRETE 300 Adhesivo Epóxico

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

©2009 LATICRETE International, Inc.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.

DS-100.0E-1009