



3701 Aditivo para Morteros

Especificación-231.0E-1008



London Underground, London, UK
Architect: London Underground Limited, London, UK

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® 3701 Aditivo para Mortero

2. FABRICANTE

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

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 Aditivo para Mortero es una mezcla de aditivos especialmente diseñada para usarse con morteros de capa delgada, morteros para juntas de cemento y otras mezclas de cemento.

Usos

Utilizado en lugar de agua, LATICRETE 3701 Aditivo para Mortero mejora las propiedades físicas y de trabajo de cualquier mezcla de cemento y ofrece una manera económica y fácil de realizar instalaciones de revestimiento cerámico, ladrillo y piedra natural perdurables y sin problemas.

Ventajas

- Instalaciones de interiores y exteriores.
- Resistente a los golpes, productos químicos y a las heladas.
- Mejor resistencia de adhesión y a la compresión.
- Resistente al agua: adecuado para aplicaciones sumergidas en agua.
- Flexibilidad superior.
- "Clasificación de Servicio Extra Pesado" según los niveles de desempeño de TCNA (RE: ASTM C627 Prueba Robinson de Pisos).

Sustratos adecuados

- Hormigón
- Capas de mortero de cemento
- Revestimiento cerámico y piedra
- Panel de cemento*
- Paneles de yeso (sólo en interiores)
- Estuco de cemento
- Mampostería de ladrillo
- Terrazzo de cemento
- Mampostería de hormigón

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

Presentación

Cubeta de 19 litros (5 gal. estadounidenses), 36 cubetas por tarima.

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por cinco (5) años* si se almacenan a temperaturas mayores de 0°C (32°F) y menores de 43°C (110°F).

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

Limitaciones

- No se debe usar como aditivo para morteros de capa delgada sobre chapado de madera grado exterior.
- Use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para instalar mármol verde o piedra natural sensible al agua y aglomerados y cerámica o piedra detrás.
- Use un mortero adhesivo blanco de capa delgada para instalar piedra blanca o de color claro.
- Los adhesivos/mastiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Si se requiere una membrana impermeabilizante, use LATICRETE Membrana Impermeabilizante (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, incluidas las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de ladrillos/revestimientos cerámicos de capa delgada o L/480 en instalaciones de piedra de capa delgada, 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.
- Esperar 14 días después de rejuntar antes de llenar con agua las instalaciones sumergidas a 70°C (21°F).
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto sobre VOC/LEED



Este producto ha recibido la certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified, emitida por el Instituto del Medio ambiente GREENGUARD según la Norma GREENGUARD para Productos Terminados de Baja Emisión.

El contenido total de COV expresado en gramos/litro (libras/galón) en producto sin usar es 2.39 g/l (0.02 lb/gal).

Normas aplicables: cumple con la especificación A-118.4 del ANSI.

Propiedades de rendimiento

LATICRETE® 3701 Aditivo para Morteros mezclado con

LATICRETE 226 Mortero de Capa Gruesa

| Prueba/Método de prueba | Resultados |
|--|-------------------------------|
| Absorción de agua, ANSI A118.6-4.4 | <math>< 5\%</math> |
| Resistencia a la compresión, ANSI A118.4-6.1 | 4900-5100 psi (33.8-35.1 MPa) |
| Calificación del servicio del TCA ASTM C-627 | Extra pesado |

LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros mezclado con

LATICRETE 272 Adhesivo

| Prueba | Método de prueba | Resultados | Especificación A118.4 del ANSI |
|---|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Adherencia de cizallamiento del revestimiento de porcelana, 28 días de curado | ANSI A118.4-5.2.4 | 450-500 psi (3.1-3.4 MPa) | > 200 psi (1.37 MPa) |
| Adherencia de cizallamiento del revestimiento de porcelanato empapado en agua | ANSI A118.4-5.2.3 | 200-300 psi (1.37-2.07 MPa) | > 150 psi (1 MPa) |
| Resistencia a la compresión | ANSI A118.4-6.0 | 2300-2500 psi (15.8-17.2 MPa) | > 2500 psi (17.2 MPa) |

Datos del Informe HR88o

Propiedades de trabajo

LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros mezclado con

LATICRETE 226 Mortero de Capa Gruesa (21°C [70°F])

| | |
|---|---|
| Tiempo útil de empleo | 1 hora |
| Tiempo de espera para transitar la superficie | 12 horas |
| Tiempo de espera para el tránsito pesado | 72 horas |
| Densidad de humedad | 2166 kg/m ³ (135 libras/pie ³) |

LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros mezclado con

LATICRETE 272 Adhesivo (21°C [70°F])

| | |
|--|---|
| Tiempo de trabajo | 1 hora |
| Tiempo útil de empleo | 5 horas |
| Tiempo de espera para el tránsito pesado | 24 horas |
| Densidad de humedad | 1720 kg/m ³ (107 libras/pie ³) |

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 varía según 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 firmes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, desprendimientos de pintura, selladores de hormigón y compuestos de curado. Las superficies de hormigón rugosas o poco uniformes deben alisarse con un mortero de cemento Pórtland de látex LATICRETE para obtener un acabado de llana de madera (o mejor). La mampostería o bloques de hormigón secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. La instalación se puede realizar en una superficie húmeda.

Nota: los morteros de cemento Pórtland de látex no requieren un tiempo de curado mínimo para los bloques de cemento. Todos las superficies 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.

Mezclado

Revuelva bien LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros antes de usar.

Como aditivo para capa de mortero

Utilice aproximadamente 2.8 litros (3/4 gal.) de LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros con 27 kg (60 libras) de LATICRETE 226 Mortero de Capa Gruesa. Agregue el LATICRETE 226 Mortero de Capa Gruesa a LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros y mezcle lentamente. Modifique la mezcla según sea necesario hasta lograr una consistencia semiseca. La proporción de la mezcla puede variar según el peso del acabado.

Como aditivo de capa delgada

Utilice aproximadamente de 5.7 a 6.6 litros (1.5-1.75 gal.) LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros con 22.7 kg (50 libras) de LATICRETE Mortero adhesivo de Capa Delgada. Coloque LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros en una cubeta plástica limpia. No se debe diluir. Agregue LATICRETE Mortero adhesivo de Capa Delgada a LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros y mezcle hasta obtener una consistencia suave para aplicar con llana. Deje reposar el mortero de 5 a 10 minutos. Modifique la consistencia si fuera necesario. Vuelva a mezclar y aplique con una llana dentada del tamaño indicado.

Como aditivo de mortero para juntas

Utilice aproximadamente 3.8 litros (1 galón) de LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros con 22.7 kg (50 libras) de LATICRETE 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros con Arena. Agregue LATICRETE 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros con Arena a LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros y mezcle hasta obtener una consistencia suave y firme. Utilice LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros en forma pura para aplicaciones exteriores; diluya 1/1 con agua limpia para uso en interiores.

Aplicación

Capa de mortero

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 o cemento Pórtland puro. 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 preparado 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.

Mortero de capa delgada

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: utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento tenga una buena capa de base. Extienda la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 ó 20 minutos. Aplique mortero en la parte posterior del revestimiento de más de 200 mm x 200 mm (8 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, extraiga una pieza del revestimiento periódicamente e inspeccione la transferencia del mortero de base a la parte posterior de ésta. Si el mortero se descascara (no está pegajoso), extráigalo y reemplácelo con mortero fresco.

Mortero para juntas

Antes de aplicar el mortero para juntas, extraiga los espaciadores y los residuos de las juntas, y elimine el polvo y la suciedad con una esponja húmeda. No deje agua estancada en las juntas. Aplique un producto antiadherente o sellador para mortero si fuera necesario. Consulte la "Guía para resolver problemas con morteros para juntas LATICRETE" TDS 400, si necesita más información sobre la colocación de morteros para juntas. Instalación de mortero para juntas después de un mínimo de 24 horas de tiempo de curado a 21°C (70°F). Humedezca la superficie del revestimiento con agua. Extienda con una llana de goma para mortero firme y con filo. Aplique mortero en las juntas hasta rellenarlas por completo. Dé golpes en dirección diagonal para compactar las juntas. Cerciórese de que el mortero rellene la junta y de que no quede sólo sobre la superficie (es decir, "formando puentes en las juntas").

Nota para clima frío: las bajas temperaturas retrasan el fraguado de morteros de cemento Pórtland y morteros para juntas. Proteja el trabajo terminado por un largo período cuando realiza la instalación en un clima frío. Si necesita morteros de fraguado más rápido, utilice un mortero adhesivo de capa delgada LATICRETE® con LATICRETE 101 Aditivo Látex Rápido. No coloque el revestimiento cuando la temperatura de la superficie esté por debajo del punto de congelación o cuando el sustrato esté muy frío.

Nota para clima cálido: las altas temperaturas y el clima seco aceleran la evaporación de la humedad de los morteros de cemento Pórtland. Haga la aplicación en superficies humedecidas y proteja el mortero recién extendido y el trabajo terminado en instalaciones con temperaturas por encima de los 35°C (95°F).

Limpieza

Mortero

Limpie las herramientas y el revestimiento con agua mientras el mortero está todavía fresco.

Limpieza principal del mortero para juntas

Retire el exceso de mortero para juntas del frente del revestimiento con el filo de la llana. Sostenga la llana de goma en un ángulo de 90° y tire diagonalmente a través de las juntas y el revestimiento para evitar extraer el material.

Limpieza secundaria del mortero para juntas

Retire el mortero sobrante con una esponja húmeda (no mojada) o con un paño húmedo. Trabaje sobre las juntas diagonalmente. Deje secar. Cuando las juntas del mortero estén firmes, limpie la superficie con una almohadilla de nylon áspera o un estropajo y un poco de agua.

Nota: tenga precaución al limpiar revestimiento vitrificado delicado o piedra pulida.



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 230.12: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años

8. MANTENIMIENTO

Los materiales LATICRETE y LATAPOXY son productos para la construcción de primera calidad y no requieren mantenimiento para garantizar el rendimiento. Por motivos estéticos e higiénicos, los morteros para juntas LATICRETE y LATAPOXY se pueden limpiar con agua y jabón periódicamente.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

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

Información sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener información sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE
DS 230.12: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años
DS 236.0: LATICRETE 9235 Membrana Impermeabilizante
DS 633.0: LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico
DS 239.1: LATICRETE 226 Mortero de Capa Gruesa
DS 230.1: LATICRETE 4237 Aditivo Látex
DS 239.0: LATICRETE 211 Mortero
DS 264.0: LATICRETE 101 Aditivo Látex Rápido
DS 256.0: LATICRETE 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros con Arena
DS 677.0: LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso
DS 259.0: LATICRETE 272 Adhesivo
DS 231.0: LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros

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