



3701 Aditivo para Morteros

DS-231.0E-0314

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

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

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, 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 compresión
- Resistente al agua: recomendado 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
- Terrazo 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, 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.
- Para realizar instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de edificación locales acerca de las limitaciones y especificaciones de instalación del sistema.
- 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, 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

(excepto donde los códigos de edificación locales especifiquen requisitos de deflexión más estrictos).

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 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 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

3701 Aditivo para Morteros mezclado con 226 Mortero de Capa Gruesa

Prueba/Método de prueba	Resultados
Absorción de agua, ANSI A118.6-4.4	< 5%
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

3701 Aditivo para Morteros mezclado con 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 HR880

Propiedades de trabajo

3701 Aditivo para Morteros mezclado con 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)

3701 Aditivo para Morteros mezclado con 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 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. Todas 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.

Mezcla

Revuelva bien 3701 Aditivo para Morteros antes de usar.

Aplicación

Capa de mortero

Mezcla de mortero de capa gruesa: consistencia de mortero para pisos

Mezcle una bolsa de 27 kg (60 libras) de 226 Mortero de Capa Gruesa con 2.7 litros (0.7 gal.) de 3701 Aditivo para Morteros. 19 litros (cinco [5] galones) de 3701 Aditivo para Morteros mezcla aproximadamente 7 bolsas de 226 Mortero de Capa Gruesa y genera un rendimiento de 4 m² (45 pies²) de 25 mm (1 pulg.) de espesor. Mezcle hasta obtener una consistencia firme, semiseca (consulte las recomendaciones de mezclado de la bolsa). 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 254 Platino Adhesivo Multiuso o 4237 Aditivo Látex mezclado con 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 254 Platino Adhesivo Multiuso o 4237 Aditivo Látex mezclado con 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: Cuándo y Dónde usar", para obtener más información sobre capas de lechada de mortero adhesivo.

Instalación del mortero de capa gruesa flotante

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 una malla 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. La malla debe quedar suspendida 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 con 254 Platinum Adhesivo Multiuso o 4237 Aditivo Látex mezclado con 211 Mortero. Mientras la capa de lechada esté húmeda y pegajosa, coloque el revestimiento y golpee suavemente para una buena instalación.

Nota: Se debe aplicar una lechada de adherencia a los filos de los morteros de capa gruesa instalados previamente.

Aplicación

Enlucidos para pared

Mezcla de enlucidos para pared

Mezcle una bolsa de 27 kg (60 libras) de 226 Mortero de Capa Gruesa con 3.8 litros (1 gal.) de 3701 Aditivo para Morteros. 19 litros (cinco [5] galones) de 3701 Aditivo para Morteros mezclan aproximadamente 5 bolsas de 226 Mortero de Capa Gruesa con un rendimiento de 5.8 m² (64 pies²) de 12 mm (1/2 pulg.) de espesor. Mezcle hasta obtener una consistencia plástica.

Instalación de enlucidos para pared

No se necesita ninguna lechada de mortero adhesivo antes de aplicar el enlucido para pared. Aplique el enlucido 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 curen durante 24 horas a 21°C (70°F) antes de instalar el revestimiento.

Aplicación

Reparación del hormigón y nueva preparación de la superficie: consistencia de mortero nivelador

Mezcla de morteros niveladores

Mezcle una bolsa de 27 kg (60 libras) de 226 Mortero de Capa Gruesa con 3.8 litros (1 gal.) de 3701 Aditivo para Morteros. 19 litros (cinco [5] galones) de 3701 Aditivo para Morteros que se mezclan con aproximadamente 5 bolsas de 226 Mortero de Capa Gruesa generan un rendimiento de 5.8 m² (64 pies²) de 12 mm (1/2 pulg.) de espesor. 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 254 Platinum Adhesivo Multiuso o 4237 Aditivo Látex mezclado con 211 Mortero.

Aplique una capa de lechada de mortero adhesivo a todas las superficies existentes de hormigón limpias, estables y en buenas condiciones y al 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.

Aplicación

Mortero adhesivo de capa delgada

Mezcla como aditivo para adhesivo de capa delgada

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

Instalación

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, retire una pieza del revestimiento periódicamente e inspeccione la transferencia del mortero de base a la parte posterior de ésta. Si el mortero tiene una película (no está pegajoso), retírelo y reemplácelo con mortero fresco.

Aplicación

Mezcla del mortero para junta is como el aditivo para morteros para juntas

Utilice aproximadamente 1.9 litros (1/2 galón) de Aditivo para Morteros 3701 en 11.3 kg (25 libras) de 1500 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros con Arena. Agregue 1500 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros con Arena a 3701 Aditivo para Morteros y mezcle hasta obtener una consistencia suave y firme. Utilice 3701 Aditivo para Morteros en forma pura para aplicaciones exteriores; diluya 1/1 con agua limpia para uso en interiores.

Instalación

Antes de aplicar el mortero de juntas, retire 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 de morteros para juntas LATICRETE® especificación técnica 400, si necesita más información sobre la aplicación 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 la pasta para relleno de juntas hasta rellenarlas por completo. Trabaje en dirección diagonal para compactar las juntas. Cerciérese de que el mortero rellene la junta y 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 los adhesivos con 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 congelado.

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 32°C (90°F).

Limpeza del mortero

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

Limpeza principal del mortero para juntas

Retire el exceso de mortero para juntas de la cara 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.

Limpeza 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 230.13E: Garantía del producto LATICRETE (Estados Unidos y Canadá)

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 :

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 230.13E : Garantía del producto LATICRETE (Estados Unidos y Canadá)

DS 230.1E : 4237 Aditivo Látex

DS 236.0E : 9235 Membrana Impermeabilizante

DS 239.0E : 211 Mortero

DS 239.1E : 226 Mortero de Capa Gruesa

DS 256.0E : 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros con Arena

DS 259.0E : 272 Adhesivo

DS 264.0E : 101 Aditivo Látex Rápido

DS 633.0E : LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico

DS 663.0E : HYDRO BAN®

DS 677.0E : 254 Platinum Adhesivo Multiuso

LATICRETE International, Inc.

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

©2014 LATICRETE International, Inc.

Todas las marcas comerciales son propiedad intelectual de sus respectivos propietarios.