# 3701 Mortero Ligero R

**DS-36603E-1225**

Globally Proven Construction Solutions




## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO
3701 Mortero Ligero R

## 2. FABRICANTE
LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235
Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 1235
Fax: +1.203.393.1684
Sitio de Internet: laticrete.com

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
3701 Lite Mortero R contiene polímeros cuidadosamente seleccionados, cemento Portland y agregados ligeros. Este mortero de fraguado rápido se puede aplicar en una gran cantidad de proyectos, reduciendo el tiempo de espera significativamente y. 3701 Lite Mortero R no requiere aditivo de látex. Solo se debe añadir agua para producir un mortero de capa gruesa o un mortero de reparación vertical/revoque. No contiene niveles de sílice cristalina respirable que excedan el nivel de acción de OSHA*. 3701 Mortero ligero pesa la mitad que un mortero de capa gruesa convencional sin perder el mismo rendimiento.

### Usos
- Aplicaciones interiores y exteriores
- Aplicaciones horizontales, verticales y elevadas
- Aplicaciones en húmedo y en seco
- Aplicaciones de mortero de capa gruesa adherida y no adherida
- Aplicaciones convencionales de mortero de capa gruesa
- Reparaciones de concreto

### Ventajas
- Fórmula rápida: tiempo de curado entre 1.5 a 2 horas
- Peso ligero: la mitad que los morteros convencionales
- Excelente para aplicaciones verticales, como enlucido de paredes, piscinas, etc.
- Excelente para aplicaciones elevadas
- Contiene niveles de sílice cristalina respirable que exceden el nivel de acción de OSHA*
- Cumple los requisitos de congelación-descongelación
- Facilidad de mezcla y aplicación: se puede aplicar hasta 3/4" sobre una superficie vertical.
- Fortificado con polímeros: no se necesitan aditivos de látex.
- Premezclado: no es necesario mezclar polvos en el lugar de trabajo
- Económico: ahorra tiempo y dinero
- Para usarse como capa rayada o de acabado en lugar de mortero tipo S o tipo N
- Se puede usar para crear pendientes y rampas: es posible una instalación con capa de mortero adherido utilizando una capa de unión tipo lechada de LATICRETE 254 Platinum, hasta un espesor mínimo tipo pluma * El nivel de acción de la OSHA establecido en la norma de Sílice Cristalina Respirable (SCR) de la OSHA para la construcción, 29 CFR 1926.1153, según lo certificado por un laboratorio independiente, está por debajo del nivel de acción de la OSHA para sílice cristalina respirable - laticrete.com/silica

### Sustratos adecuados

### Presentación
Bolsa de 30 lb (13.6 kg); 56 bolsas por palé.
Número de pieza: 2060-0030-21-1

### Rendimiento aproximado

| Enlucido/Reparación | Capa de mortero | Profundidad |
|---|---|---|
| 12 ft² (1.1 m²) | 10 ft² (0.93 m²) | ½" (13 mm) |
| 6 ft² (0.56 m²) | 5 ft² (0.46 m²) | 1" (25 mm) |
| 4 ft² (0.37 m²) | 3 ft² (0.28 m²) | 1 ½" (38 mm) |
| 3 ft² (0.28 m²) | 2 ft² (0.19 m²) | 2" (51 mm) |

**Limitaciones**

- Utilice LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para la instalación de mármol verde o piedra sensible a la humedad, aglomerados y baldosas o piedra con soporte de resina.
- Mantenga controlada la temperatura del material.
- Para instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de construcción locales en cuanto a las limitaciones y las especificaciones del sistema de instalación.
- Los adhesivos, masillas, morteros y lechadas para baldosas cerámicas, losas, ladrillos y piedras no están diseñados para funcionar en reemplazo de las membranas impermeabilizantes. En caso de necesitar una membrana impermeabilizante, use LATICRETE® Membrana impermeabilizante (consulte la sección 10 sobre SISTEMAS DE ARCHIVO).
- Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar el peso de baldosas de cerámica/piedra, ladrillo fino y acabados similares. La deflexión del sustrato bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe exceder la L/360 para instalaciones de baldosas/ladrillos de cerámica de lecho delgado o la L/480 para instalaciones de piedra de lecho delgado (excepto cuando los códigos de construcción locales especifiquen requisitos de deflexión más estrictos (L=longitud de separación)). Las hojas de datos están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar la última revisión, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

**Precauciones**

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información sobre la seguridad.
- Proteja el trabajo terminado del tránsito hasta que esté completamente curado.
- Permita un curado mínimo de 14 días a 70°F (21°C) después del período de lechada definitivo antes de llenar las instalaciones de agua.
- Contiene cemento. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones en los ojos. Use guantes, ropa protectora y protección ocular. En caso de entrar en contacto con el producto, enjuáguese bien con agua.
- No ingiera este producto. No respire el polvo. Use una mascarilla respiratoria en áreas cubiertas de polvo.
- Mantener fuera del alcance de los niños

## 4. DATOS TÉCNICOS

**Propiedades físicas**

| Pruebas | Resultados (enlucido/reparación) |
|---|---|
| Fuerza de compresión ASTM C109 | 28 día = 2000 a 3000 psi (13.8 a 20.7 MPa) |
| Resistencia flexional ASTM C348 | 7 día = 600 a 800 psi (4.1 a 5.5 MPa) |
| Fuerza de tensión ASTM C1583 | 28 día = 150 a 200 psi (1.0 a 1.4 MPa) |

| Pruebas | Resultados (capa de mortero) |
|---|---|
| Fuerza de compresión ASTM C109 | 28 día = 2500 a 3500 psi (17.2 a 24.1 MPa) |
| Resistencia flexional ASTM C348 | 7 día = 600 a 800 psi (4.1 a 5.5 MPa) |
| Fuerza de tensión ASTM C1583 | 28 día = 150 a 200 psi (1.0 a 1.4 MPa) |
| Peso seco instalado | 82 lb/ft3 |

**Propiedades de trabajo**

| Propiedades | Tiempo |
|---|---|
| Fraguado inicial | 35 a 45 minutos |
| Fraguado final | 50 a 70 minutos |
| Vida útil (de la preparación) | 25 a 35 minutos |
| Tiempo antes de transitar | 90 a 120 minutos |
| Tiempo hasta tránsito pesado | 72 horas |
| Tiempo hasta la membrana de aplicación líquida | 2 horas |

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos 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 superficie**

Todas las superficies deben estar entre los 40°F (4°C) y 90°F (32°C) y en un buen estado estructural, limpias y libres de toda suciedad, aceite, grasa, lechada, pintura, selladores para concreto y compuestos para fraguado. La mampostería o las losas de concreto secas y cubiertas de polvo deben humedecerse, y se debe quitar el exceso de agua. La instalación debe hacerse sobre una superficie húmeda. Deberán proporcionarse juntas de expansión a través de las baldosas a partir de todas las juntas de construcción o expansión del sustrato. Siga la norma de ANSI, especificación A108.01-3.7: "Requisitos para juntas de movimiento: preparativos de

otros oficios" o la norma del TCNA, detalle EJ171, "Juntas de movimiento: verticales y horizontales". No cubra las juntas de expansión con mortero.

## Aplicación

### *Capa de mortero*

- **Mezcla de capa de mortero: consistencia del paquete seco para pisos**

Mezcle una bolsa de 13.6 kg (30 lb) de 3701 3701 Lite Mortero R con 3.3 a 3.5 ℓ (3.5 a 3.7 qts) de agua durante 4 minutos. Revuelva hasta obtener una consistencia rígida y semiseca. Deje reposar el mortero durante 5 minutos. Vuelva a mezclar sin añadir más agua o polvo durante otros 3 minutos.

- **Instalación de la capa de mortero adherida**

Antes de colocar el mortero, aplique una capa de lechada de adherencia de 254 Platinum. Mientras la capa de lechada de adherencia esté húmeda, esparza el mortero y compacte bien. Si va a colocar las baldosas inmediatamente, aplique otra capa de lechada de adherencia a la superficie de la capa de mortero (hecho de 254 Platinum). Mientras la capa de lechada de adherencia está húmeda y pegajosa, coloque la baldosa y golpéela bien. Consulte la TDS 143 "Capas de lechada de adherencia: cuál usar y cuándo" para obtener más información sobre las capas de lechada de adherencia.

- **Instalación de la capa de mortero no adherido**

Antes de aplicar el mortero, coloque una membrana de separación (por ejemplo, láminas de polietileno de 4 milésimas de pulgada de espesor o fieltro asfáltico de 15 lb) sobre el sustrato. Coloque el mortero sobre la membrana de separación (aproximadamente 1/2 la profundidad de la capa de mortero). A continuación, coloque 2" x 2" (50 mm x 50 mm), malla de alambre soldado galvanizado de calibre 16 sobre el mortero. Posteriormente, coloque el resto de la capa de mortero. La malla de alambre debe quedar suspendida en el medio de la capa de mortero. Esparza el mortero y compáctelo bien. El espesor mínimo de la capa de mortero deberá ser de 2" (50 mm). Si va a colocar las baldosas inmediatamente, aplique otra capa de lechada de adherencia a la superficie de la capa de mortero (hecho de 254 Platinum). Mientras la capa de lechada de adherencia está húmeda y pegajosa, coloque la baldosa y golpéela bien.

### *Enlucido de paredes*

- **Cómo mezclar el enlucido de pared**

Mezcle una bolsa de 13.6 kg (30 lb) de 3701 Lite Mortero R con 4.7 a 4.8 ℓ (4.9 a 5.1 qts) de agua. Mezcle durante 4 minutos hasta obtener una consistencia plástica. Deje reposar el mortero durante 5 minutos. Vuelva a mezclar SIN AÑADIR AGUA durante otros 3 minutos.

- **Enlucido de pared: instalación**

No es necesario aplicar una capa de lechada de adherencia antes de colocar el enlucido. Aplique el enlucido de pared con una llana de acero presionando el mortero para que haga buen contacto con el sustrato.

Para espesores de aplicación superiores a 19 mm (3/4"). Aplique primero una "capa rayada". Raye el mortero antes de que endurezca. Una vez endurecida la "capa rayada", aplique la "capa marrón o flotante" asegurándose de que el mortero haga buen contacto con la "capa rayada". No exceda los 3/4" (19 mm) de espesor por levantamiento. Raye todos los levantamientos que recibirán capas de flotación adicionales. Flotee la pared con llana de acero y bordes rectos para formar una superficie de mortero aplomada y nivelada. Deje curar las capas de enlucido durante 24 horas a 70°F (21° C) antes de instalar las baldosas.

### *Reparaciones de concreto*

- **Reparación y repavimentación del concreto: instalación**

Mezcle una bolsa de 13.6 kg (30 lb) de 3701 Lite Mortero R con 4.7 a 4.8 ℓ (4.9 a 5.1 qts) de agua. Mezcle durante 4 minutos hasta obtener una consistencia plástica. Deje reposar el mortero durante 5 minutos. Vuelva a mezclar SIN AÑADIR AGUA durante otros 3 minutos.

Antes de colocar el mortero, aplique una capa de lechada de adherencia de 254 Platinum a todo el acero de refuerzo y a las superficies de concreto existentes limpias, sanas y estables. Antes de la colocación del mortero. Mientras la capa de lechada de adherencia está húmeda y pegajosa, coloque el mortero de acabado. Compacte la superficie del mortero con una llana plana y asegúrese de que se rellenen todos los huecos. Evite el uso excesivo con la llana.

- **Nota para climas fríos**

Las bajas temperaturas retrasan el fraguado de los morteros y las lechadas de cemento. Proteja el trabajo terminado por más tiempo cuando haga instalaciones en climas fríos.

- **Nota para climas cálidos**

La evaporación de la humedad en los morteros de cemento se acelera en condiciones cálidas y secas. Aplique el mortero sobre superficies humedecidas y proteja el mortero recién esparcido y el trabajo terminado cuando se instale a temperaturas superiores a 90°F (32°C).

**Nota:** también se debe aplicar una capa de lechada de adherencia a los bordes de las capas de mortero

instalados en períodos de trabajo anteriores. Limpie las herramientas y las baldosas con agua mientras el mortero esté 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 en Internet, visite LATICRETE en **laticrete.com**

**Costo**

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

## 7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)
- 5 Year System Warranty (US) (English)
- 10 Year System Warranty (US) (English)
- Lifetime System Warranty (US) (English)

## 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. 1235
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235
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 **laticrete.com.**

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
© 2025 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.