



211 Mortero

DS-239.0E-0314

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

211 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

211 Mortero es una combinación de materia prima cuidadosamente seleccionada, cemento Pórtland y agregados clasificados, que viene preparada de fábrica. Diseñado para utilizarse con 4237 Aditivo Látex y producir un adhesivo de alta resistencia para revestimiento cerámico y piedra que cumple y supera los requisitos de las normas nacionales e internacionales. 254 Platinum Adhesivo Multiuso es un sustituto aprobado por para 211 Mortero y 4237 Aditivo Látex (consulte la especificación 677.0 para obtener más detalles).

Usos

Para la instalación de revestimiento cerámico y piedra sobre superficies de cemento y tipo mampostería.

Aplicación

- Las aplicaciones incluyen: interiores y exteriores, áreas húmedas y secas, paredes, pisos y cielos rasos. Aplicaciones en construcciones nuevas y remodeladas, residenciales y comerciales.

Ventajas

- Premezclado: no requiere la mezcla de polvos en el lugar de trabajo.
- Seguro: no inflamable; mezcla y almacenamiento seguros.
- Económico: ahorra tiempo y dinero.
- Fácil de usar: no requiere herramientas especiales.
- Fórmula de alta resistencia: cumple y supera las normas nacionales e internacionales.
- Versátil: áreas húmedas y secas, paredes, pisos y cielos rasos.
- Excelente para usar en piscinas, fuentes y artefactos acuáticos.

Sustratos adecuados

- Hormigón
- Revestimientos cerámicos y piedra
- Mampostería de hormigón
- Mampostería de ladrillo
- Paneles de yeso (sólo en interiores)
- Capas de mortero de cemento
- Panel de cemento*
- Revoco de cemento
- Terrazo de cemento

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

Presentación

Bolsa de 22.7 kg (50 libras), 56 bolsas por tarima

Color: blanco o gris

Rendimiento aproximado

7.4-8.8 m² (80-95 pies²) cada 22.7 kg (50 libras) de 211 con una llana dentada cuadrada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.).

5.6-6.5 m² (60-70 pies²) cada 22.7 kg (50 libras) de 211 con una llana dentada cuadrada de 6 mm x 8 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.).

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

- 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 revestimientos de mármol verde o piedra sensible al agua y aglomerados y cerámica o piedra con resina detras.
- Use un mortero 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 Membrana Impermeabilizante (vea la Sección 10, **SISTEMAS ESPECIALES**).

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, esta bles 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.
- 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 que ocurra un contacto, enjuague meticulosamente con agua.
- Esperar 14 días después de rejuntrar antes de llenar con agua instalaciones sumergidas a 70°F (21°C)
- 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

Información del producto sobre COV/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.

Normas aplicables

(al mezclar con 4237 Aditivo Látex)

- ANSI A118.4
- BS5980: 1980 (Tipo 3, Clase AA)

Propiedades de rendimiento

211 Mortero mezclado con 4237 Aditivo Látex

Prueba/Método de prueba	Resultados
Adherencia al cizallamiento, porcelanato, 28 días de curado ANSI A118.4–5.2.4	500 psi (3.5 MPa)
Adherencia al cizallamiento, porcelanato, inmersión en agua ANSI A118.4–5.2.3	340 psi (2.3 MPa)
Absorción de agua ANSI A118.6–4.4	4% max.
Resistencia a la compresión ANSI A118.4–6.1	5000 psi (34.5 MPa)
Clasificación de servicio de TCA ASTM C–627	Extra Heavy
Adherencia a la tracción BS 5980:1980 Class AA; 14 days	1575 N (355 lbs)
Adherencia al cizallamiento BS 5980:1980 Class AA; 14 days	22.8 kN (5126 lbs)
Coefficiente de expansión térmica lineal ASTM C–531	65 x 10–7 /(°F) 117 x 10–7 /(°C)

Propiedades de trabajo

211 Mortero mezclado con 4237 Aditivo Látex (21°C [70°F])

Tiempo de trabajo	50 minutos
Tiempo útil de empleo	5 horas
Tiempo de espera para el tránsito pesado	24 horas
Densidad de humedad	1637 Kg/m³ (102 libras/pie³)

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 firmes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, desprendimientos de pintura, lechadas, 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 lana 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 hormigón. 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.

Mezclado

Revuelva bien el 211 Mortero antes de usar. Utilice aproximadamente 6 litros (1.5 gal.) de 4237 Aditivo Látex para 22.7 kg (50 libras) de 211 Mortero y coloque 4237 Aditivo Látex en una cubeta plástica limpia. No se debe diluir. Agregue 211 Mortero a 4237 Aditivo Látex 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.

Aplicación

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. Es esencial que se utilice suficiente cantidad de mortero para cubrir completamente la parte posterior del revestimiento con un espesor uniforme de 2 mm (3/32 pulg.) a 3 mm (1/8 pulg.) como mínimo. 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.

Aplicación de mortero para juntas

Se puede instalar el mortero para juntas después de un mínimo de 24 horas de tiempo de curado a 21°C (70°F). Aplique PERMACOLOR® Mortero de Juntas[†] o 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros con Arena o 1600 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros sin Arena mezclado con 1776 Aditivo para Mortero de Juntas. Para una máxima protección antimanchas, use SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas.

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.

Si necesita un mortero de fraguado más rápido, utilice 254 Platinum Adhesivo Multiuso. 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 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 35°C (95°F).

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 230.13E : Garantía del producto LATICRETE

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. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

Puede obtener información llamando a la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de :

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

DS 230.1E : 4237 Aditivo Látex

DS 236.0E : 9235 Membrana Impermeabilizante

DS 250.0E : PERMACOLOR Mortero de Juntas[†]

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

DS 258.0E : 1600 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros sin Arena

DS 265.0E : 1776 Aditivo para Mortero de Juntas

DS 633.0E : LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico

DS 663.0E : HYDRO BAN®

DS 677.0E : 254 Platinum Adhesivo Multiuso

DS 685.0E : SPECTRALOCK PRO Juntas[†] Epóxicas

DS 729.0E : 254R Platinum Rápido Adhesivo Multiuso

[†] Patente de los Estados Unidos No.: 6881768 (y otras patentes)

[^] Patente de los Estados Unidos No.: 6784229 (y otras patentes)