



4237 Aditivo Látex

Especificación-230.1E-1008



Burj Al Arab, Dubai, United Arab Emirates
Architect: W.S. Atkins & Partners
Contractor: Habtoor- Murray Roberts JV.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® 4237 Aditivo Látex

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 4237 Aditivo Látex es un aditivo de látex especialmente diseñado para utilizarse con LATICRETE 211 Mortero para realizar morteros de látex de alta resistencia, de capa delgada de hasta 3 mm (1/8 pulg.) y de capa mediana de hasta 15 mm (5/8 pulg.). Para instalar todo tipo de revestimiento cerámico y de piedra natural y aglomerados. También para usarse con cemento Portland en capas de lechada de mortero adhesivo y con morteros de capa delgada para otorgar un mejor rendimiento y tiempo de trabajo más prolongado.

Si desea prolongar el tiempo de trabajo en condiciones tropicales o desérticas, comuníquese con la oficina local del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE.

LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso es un sustituto aprobado por LATICRETE para LATICRETE 211 Mortero mezclado con LATICRETE 4237 Aditivo Látex (consulte la especificación 677.0 para obtener más detalles).

Usos

Se utiliza para la instalación de todo tipo de revestimiento cerámico, ladrillo, piedra y aglomerados. LATICRETE 4237 Aditivo Látex ofrece la velocidad y economía de los adhesivos con la confiabilidad perdurable y resistente al agua del cemento Portland.

Ventajas

- Resistencia de adhesión superior: 250% mayor que la especificación A118.4 del ANSI (Especificación de la Normativa Nacional Estadounidense para Morteros de Cemento Portland de Látex).
- Flexible y resistente a los golpes: calificado para condiciones de tránsito extra pesado.
- Resistente al clima y a las heladas: para uso interior y exterior en todos los tipos de clima.
- Rendimiento comprobado: utilizado en todo tipo de aplicaciones por más de 50 años.
- Seguro, económico y fácil de usar: producto no inflamable que no presenta riesgos.

Sustratos adecuados

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

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

Presentación

Cubeta de 18.9 litros (5 gal. estadounidenses), 36 por tarima.

Rendimiento aproximado

5.1-6 m² (55-65 pies²) cada 3.8 litros (1 gal. estadounidense) con una llana dentada cuadrada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.)

3.7-4.6 m² (40-50 pies²) cada 3.8 litros (1 gal. estadounidense) con una llana dentada cuadrada de 6 mm x 9 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 cinco (5) años si se almacenan en el interior, lejos del suelo y a temperaturas mayores de 0°C (32°F) y menores de 43°C (110°F).

Limitaciones

- Use el LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para instalar mármol verde o piedra natural sensible al agua y aglomerados.
- Use un mortero blanco de capa delgada para instalar piedra natural 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® 9235 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 para llenar con agua en instalaciones sumergidas a 21°C (70°F).
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

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

Propiedades de rendimiento

LATICRETE 4237 Aditivo Látex mezclado con LATICRETE 211 Mortero

Prueba/Método de prueba	Resultados
Adherencia de cizallamiento, revestimiento de porcelanato, 28 días de curado ANSI A118.4-5.2.4	500 psi (3.5 MPa)
Adherencia de cizallamiento, revestimiento de porcelanato, inmersión en agua ANSI A118.4-5.20.3	340 psi (2.3 MPa)
Absorción de agua ANSI A118.6-4.4	4% máx.
Resistencia a la compresión ANSI A118.4-6.1	5000 psi (34.5 MPa)
Calificación del servicio del TCA ASTM C-627	Extra pesado
Adherencia de tracción BS 5980:1980 Clase AA; 14 días	1575 N (355 libras)
Adhesión de cizallamiento BS 5980:1980 Clase AA; 14 días	22.8 kN (5126 libras)
Coefficiente de expansión térmica lineal ASTM C-531	65 x 10 ⁻⁷ /(°F) 117 x 10 ⁻⁷ /(°C)

Propiedades de trabajo

LATICRETE 4237 Aditivo Látex mezclado con LATICRETE 211 Mortero a 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/m ³ (102 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 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, selladores de hormigón y compuestos de curado. Las superficies de hormigón rugosas o poco uniformes deben alisarse con un mortero inferior 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 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 Aditivo de Látex LATICRETE 4237 antes de usar.

Utilice aproximadamente 3.8 litros (1 galón) de LATICRETE 4237 Aditivo Látex para 15.9 kg (35 libras) de LATICRETE 211 Mortero. Coloque LATICRETE 4237 Aditivo Látex en una cubeta plástica limpia. No se debe diluir. Agregue LATICRETE 211 Mortero a LATICRETE 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.

Colocación de mortero para juntas

Instalación de mortero para juntas después de un mínimo de 24 horas de tiempo de curado a 21°C (70°F). Aplique LATICRETE 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polimeros con Arena o LATICRETE 1600 Morteros para Juntas Fortificados con Polimeros sin Arena mezclado con LATICRETE 1776 Aditivo para Mortero de Juntas. Para una máxima protección antimanchas, use LATICRETE SpectraLOCK® PRO Juntas Epóxicas.

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

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 un mortero de fraguado más rápido, utilice un 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

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 el distribuidor de LATICRETE/LATAPOXY 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 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 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 literatura sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Para 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 239.0: LATICRETE 211 Mortero
- DS 633.0: LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico
- DS 236.0: LATICRETE 9235 Membrana Impermeabilizante
- DS 265.0: LATICRETE 1776 Aditivo para Mortero de Juntas
- DS 685.0: LATICRETE SpectraLOCK® PRO Juntas Epóxicas
Patente de los Estados Unidos No: 6881768 (y otras patentes)
- DS 256.0: LATICRETE 1500 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros con Arena
- DS 258.0: LATICRETE 1600 Morteros para Juntas Fortificados con Polímeros sin Arena
- DS 264.0: LATICRETE 101 Aditivo Látex Rápido
- DS 677.0: LATICRETE 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

©2008 LATICRETE International, Inc.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.

DS-230.1E-1008