



255 MULTIMAX™^Λ

DS-255.0-0117E

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

255 MULTIMAX™^Λ

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 EE. UU.

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio web: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

255 MULTIMAX™^Λ es un mortero de capa delgada modificado con polímeros, patentado, versátil y ligero que otorga un máximo rendimiento antidescuelgue en paredes, una máxima formación de base de hasta 19 mm (3/4 pulg.) sin sufrir contracción en pisos y una máxima cobertura gracias a su consistencia ligera, cremosa y suave. Además, 255 MULTIMAX™^Λ está reforzado con Kevlar® para brindar fortaleza y durabilidad máximas. Tiene certificación GreenGuard® y ahora contiene >10 % de contenido reciclado posterior al consumo.

Usos

- Para instalaciones en pared de revestimiento cerámico, porcelanato y piedra en interiores y exteriores.
- Se puede utilizar como mortero de capa media para instalaciones de pisos.
- Ideal para duchas, baños y áreas donde se utiliza mastique.

Ventajas

- Fórmula revolucionaria patentada que combina una docilidad excelente con un desempeño óptimo con revestimientos cerámicos pesados y de grandes dimensiones.
- Reforzado con Kevlar para un nivel máximo de resistencia y desempeño.
- Contiene tecnología de protección antimicrobiana.
- Increíble rendimiento antidescuelgue, incluso con revestimiento cerámico pesado.

- Amplio rendimiento, 15 % más que las capas delgadas convencionales.
- Mortero ligero, muy suave y fácil de tratar con llana.
- Excelente desempeño en revestimientos cerámicos pesados y de grandes dimensiones, 19 mm (3/4 pulg.) de espesor sin sufrir contracción.
- Clasificación de servicio "Extra pesado" de acuerdo a los niveles de rendimiento establecidos por el TCNA (con respecto a la norma ASTM C627 Prueba de Pisos Robinson).

Sustratos adecuados

- Madera contrachapada grado exterior*
- Concreto
- Capa de mortero
- Bloque de concreto
- Estuco de cemento/enlucido
- Revestimiento cerámico
- Paneles de yeso*
- Panel de cemento**
- Mampostería y ladrillo

* Usar solamente en interiores.

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

Presentación

Bolsa de 18 kg (40 lb)

Colores

Gris y blanco

Rendimiento aproximado

Bolsa de 18 kg (40 lb)

Tamaño de la llana metálica

Aplicaciones en muros: 5.6 L (5.9 cuartos) de agua	pies ²	m ²
Llana dentada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.)	85-95	7.9 - 8.8
Llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.)	55-65	5.1 - 6.0
Aplicaciones en revestimiento cerámico pesado y de grandes dimensiones: 5.9 L (6.25 cuartos) de agua		
Llana dentada de 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.)	42-50	3.9 - 4.6
Aplicaciones de capa delgada: 6.4 L (6.7 cuartos) de agua		
Llana dentada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.)	80-98	7.4-9.1

Llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.)	54-66	5.0-6.1
--	-------	---------

Vida útil en almacenamiento

La bolsa especial de plástico proporciona dos (2) años de vida útil en almacenamiento (únicamente las versiones que no son de secado rápido).

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

Limitaciones

- No debe usarse directamente sobre un tablero de partículas, luan, Masonite® ni pisos de madera dura.
- Para realizar instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de edificación locales respecto de las limitaciones y especificaciones de instalación del sistema.
- No se debe usar sobre revestimientos de asbesto, reducción de revestimientos vinílicos ni laminados plásticos y de vinilo.
- Los adhesivos/masillas, morteros y lechadas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Si se requiere una membrana impermeabilizante, use la Membrana Impermeabilizante LATICRETE® (vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).
- No debe usarse en aplicaciones sumergidas. Para estas aplicaciones, utilice 254 Platinum Adhesivo Multiuso.

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos/de piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo 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 más información sobre la seguridad, consulte la hoja de datos de seguridad.

- Algunos mármoles y otras piedras naturales tienen una resistencia flexional baja y es posible que no sean adecuados para la instalación sobre pisos de madera.
- Use el Adhesivo Epóxico 300 LATAPOXY® para instalar mármol verde o piedra y aglomerados sensibles al agua, y revestimiento y piedras con soporte de resina.
- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que cure por completo.
- Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. Puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que esto ocurra, enjuague la zona afectada con abundante agua.
- NO debe ingerirse. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Para piedras blancas y de color claro, use 255 MULTIMAX™† (blanco).
- 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.

El contenido total de compuestos orgánicos volátiles expresado en gramos/litro (libras/galón) de producto sin usar es 0.00 g/l (0.00 libras/galón).



Normas aplicables

ANSI A118.4, ANSI A118.11

Este producto tiene una Declaración ambiental específica para el producto (Tipo III) (con opciones) durante todo el ciclo de vida del producto. UL Environment verificó de manera independiente la revisión del PCR, la evaluación del ciclo de vida del producto y la declaración, de conformidad con los estándares ISO 14025, ISO 14040 e ISO 14044.

Propiedades físicas

Se mezcla con 5.6 l (5.9 cuartos de galón) de agua.

Prueba	Método de prueba	Resultados
Adherencia al cizallamiento, porcelanato, 28 días	ANSI A118.4 7.2.5	400 - 420 psi 2.82.9 MPa
Porcelanato, prueba de saturación con agua, 7 días de curado	ANSI A118.4 7.2.5	200 - 250 (1.4 — 1.7 MPa)
Adherencia al cizallamiento, mosaico rústico/madera contrachapada, 28 días	ANSI A118.11 4.1.1.2	170 - 190 psi 1.2-1.3 MPa
Descuelgue en las paredes	ANSI A118.4.6.0	0 mm

Propiedades de trabajo

Tiempo útil de empleo	4 horas
Tiempo para transitar	24 horas
Densidad de humedad	1.3 gm/cm ³ (10.8 libras) por galón

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados mostrados 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 la superficie

Las superficies deben tener una temperatura entre 4 °C (40 °F) y 32 °C (90 °F); deben ser estructuralmente resistentes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, selladores de concreto o compuestos de curado. Las superficies de concreto rugosas o poco uniformes deben alisarse con un solado fortificado con látex o un mortero nivelador LATICRETE para lograr un acabado adecuado. La mampostería o los pisos de concreto que estén secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. Se

puede realizar la instalación sobre una superficie húmeda. Los pisos de concreto nuevos se deberán curar en húmedo y deberán haber sido instalados con 28 días de anticipación antes de la aplicación. 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.

1. La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas, vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de madera contrachapada no exceda las normas de la industria de L/360 en instalaciones de revestimiento cerámico y ladrillo o L/480 en instalaciones de piedra en donde L = longitud de tramo.

2. Construcción mínima para pisos interiores de madera contrachapada.

CONTRAPISO: madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plana con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrada, sobre juntas de puente espaciadas a un máximo de 400 mm (16 pulg.) en el centro; fije la madera contrachapada a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos de las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas en el perímetro; todos los extremos de las hojas deben ser soportados por un miembro estructural; pegue las hojas a las juntas con adhesivo para la construcción.

SOLADO: madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor fijo a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro en el área del panel (en ambas direcciones) con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3mm (1/8 pulg.) a 6 mm (1/4 pulg.) entre las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas y las superficies contiguas; descentre las uniones del solado en relación con las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el solado al contrapiso con adhesivo para la construcción. Consulte la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

Mezcla

Para aplicación en paredes y revestimiento cerámico pesado y de grandes dimensiones

Coloque 5.6 ℓ (5.9 cuartos de gal.) de agua limpia en una cubeta. Agregue lentamente toda la bolsa de MultiMax™† 255. Mezcle con una mezcladora de baja velocidad durante un minuto o hasta obtener una consistencia lisa y cremosa. Deje reposar durante 5 minutos, vuelva a mezclar y aplíquelo. Las condiciones del lugar de trabajo pueden variar. De ser necesario, agregue un poco más de agua para lograr la consistencia adecuada.

Para aplicaciones de capa delgada

Coloque 6.4 ℓ (6.7 cuartos) de agua limpia en una cubeta. Agregue lentamente toda la bolsa de MULTIMAX† 255. Mezcle con una mezcladora de baja velocidad durante un minuto o hasta obtener una consistencia lisa y cremosa. Deje reposar durante 5 minutos, vuelva a mezclar y aplíquelo.

Aplicación

Paredes

Extienda los materiales en el sustrato. Peine el mortero adicional con el lado dentado de la llana; use una llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.). Aplique mortero en la parte posterior de todo el revestimiento y piedra de 200 mm x 200 mm (8 pulg. x 8 pulg.) o más, para obtener una capa base completa del revestimiento.

Nota: Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento tenga una capa de base completa. Extienda solamente la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 o 20 minutos. Coloque el revestimiento y golpéelo suavemente con un mazo de goma para insertarlo. Haga los ajustes necesarios. Para comprobar el recubrimiento total del mortero, retire el revestimiento cerámico periódicamente e inspeccione la transferencia a la parte posterior de la pieza. El tamaño y el peso del revestimiento pueden variar. Realice una prueba en un sector pequeño para verificar el rendimiento antidescuelgue.

Revestimiento pesado y de grandes dimensiones

Extienda el mortero en el sustrato con el lado liso de la llana metálica. Presione firmemente para que penetre en la superficie. Peine el mortero adicional con el lado dentado de la llana. Utilice una llana semicircular de 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.) o de 18 mm (3/4 pulg.).

Nota: Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento esté cubierto en su totalidad por una capa de base. Extienda la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 o 20 minutos. Aplique mortero en la parte posterior del revestimiento de más de 200 mm x 200 mm (8 pulg. 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 el revestimiento cerámico periódicamente e inspeccione la transferencia del mortero de base a la parte posterior de la pieza. Si el mortero se descascara (no está pegajoso), retírelo y reemplácelo por mortero fresco.

Aplicación de la lechada

Instale la lechada después de 24 horas como mínimo de tiempo de curado a 21 °C (70 °F). Lechada con PERMACOLOR® Select, PERMACOLOR®^ Lechada, SPECTRALOCK® PRO Lechada Premium†, SPECTRALOCK PRO† Lechada, 1500 Lechada con arena o 1600 Lechada sin arena mezclado con 1776 Aditivo para Lechada o con agua.

Limpieza

Lave las herramientas con agua.

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 de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES

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

Un componente de:

- Ficha técnica 230.15APDE: Sistema de cerámicos y piedra LATICRETE por 15 años
Garantía: para acero o fachadas exteriores de madera (Estados Unidos y Canadá)
- Ficha técnica 025.0APDE: Garantía del Sistema de cerámicos y piedra LATICRETE por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
- Ficha técnica 230.99E: Garantía del Sistema de cerámicos y piedra LATICRETE de por vida (Estados Unidos y Canadá)

TDS 152:

“Cómo Adherir Revestimientos Cerámicos, Piedra o Ladrillo sobre Pisos de Madera”

- [^] Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6784229 (y otras patentes)
[†] Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6881768 (y otras patentes)

8. MANTENIMIENTO

Las lechadas 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 desempeño y la durabilidad de la instalación pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

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. 235
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235
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 www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- Ficha técnica 230.13E: Garantía del producto LATICRETE (Estados Unidos y Canadá)
- Ficha técnica 230.15APDE: Sistema de cerámicos y piedra LATICRETE por 15 años
Garantía: para acero o fachadas exteriores de madera (Estados Unidos y Canadá)
- Ficha técnica 025.0APDE: Sistema de cerámicos y piedra LATICRETE por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
- Ficha técnica 230.99E: Sistema de cerámicos y piedra LATICRETE de por vida (Estados Unidos y Canadá)
- Ficha técnica 236.0E: 9235 Membrana Impermeabilizante
- Ficha técnica 250.0E: PERMACOLOR[^] Lechada
- Ficha técnica 256.0E: 1500 Lechada Fortificada con Polímeros con Arena
- Ficha técnica 258.0E: 1600 Lechada Fortificada con Polímeros sin Arena
- Ficha técnica 265.0E: 1776 Aditivo para Lechada
- Ficha técnica 633.0E: LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico
- Ficha técnica 663.0E: HYDRO BAN[®]
- Ficha técnica 681.0E: SPECTRALOCK PRO Lechada Epóxica Premium[®]
- Ficha técnica 685.0E: SPECTRALOCK PRO Lechada[†]

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
©2016 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.