



MVIS™ Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento

DS-246.0E-0717

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

MVIS™ Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento

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 de Internet: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lo último en morteros de capa delgada, fortificados con polímeros para la instalación interior y exterior de revestimiento de mampostería, piedra, revestimiento cerámico, mosaico rústico, adoquín y ladrillo delgado. MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento diseñado para mezclarse sólo con agua, permite un tiempo de trabajo prolongado con una adhesión y funcionalidad insuperables.

Usos

Es excelente para aplicaciones interiores, exteriores y sumergidas, además de otorgar una adherencia superior a la madera contrachapada grado exterior (sólo en interiores) y al hormigón. Lo mejor en morteros de capa delgada para revestimiento de mampostería.

Ventajas

- Lo mejor en adhesión para revestimientos de mampostería.
- Increíble adherencia a la madera contrachapada grado exterior* y al hormigón.
- Excelente resistencia adhesiva al cizallamiento.
- Fórmula suave y cremosa de alto rendimiento.
- Contiene el agente antimicrobiano Microban® que inhibe el crecimiento de moho y hongos generadores de manchas en el sustrato.
- Supera A118.4, A118.11 y A118.15 del ANSI.
- Supera los requisitos de resistencia a la compresión ASTM C270 para instalaciones de revestimiento de mampostería.

- Cumple con los requisitos del código de resistencia adhesiva al cizallamiento del IBC e IRC para revestimiento adherido de mampostería cuando se realiza la prueba según la norma ASTM C482.
- Cumple con la norma ISO 13007-1, con clasificación C2TES1P1.
- Garantía del sistema por 25 años - para instalaciones de revestimiento de mampostería sobre sustratos de hormigón y mampostería.**

* Sólo en interiores.

** Cuando se usa como parte de la Garantía del Sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá) (especificación DS 025.0E).

Sustratos adecuados

- Madera Contrachapada Grado Exterior[^]
- Terrazo De Cemento
- Hormigón
- Paneles De Cement^{^^}
- Paneles De Yeso[^]
- Bloque De Hormigón CMU
- Mortero De Cemento
- Revestimiento Cerámico Y Piedra Existentes
- Yeso[^]

[^] Usar sólo 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 22.7 kg (50 libras); 54 bolsas por paleta

Color: gris

Rendimiento aproximado

Aplicaciones verticales	pies ²	m ²
Llana dentada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.)	60-70	5.6-6.5
Llana dentada de 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.)	40-45	3.7-4.2
Método de aplicación del revestimiento adherido de mampostería	30-33	2.8-3.1

El rendimiento variará de acuerdo al tamaño de la llana dentada, el tipo y tamaño de revestimiento cerámico o piedra y el sustrato.

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto tienen garantía de primera calidad por dos (2) años*** si se almacenan lejos del suelo y en un lugar seco.

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

Limitaciones

- Los mástiques, morteros adhesivos y morteros para albañilería para revestimiento de mampostería, piedra, revestimiento cerámico, adoquín y ladrillo delgado no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes o las barreras contra aire y agua. Cuando se requiere una membrana impermeabilizante o una barrera contra aire o agua, utilice Barrera de Aire y Agua (véase la Sección 10 SISTEMAS ESPECIALES).
- Para realizar instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de edificación locales respecto a las limitaciones y especificaciones de instalación del sistema.
- No debe usarse directamente sobre un tablero de partículas, luan, Masonite® ni pisos de madera dura.
- Use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico para instalar mármol verde, revestimiento con soporte de resina o revestimiento, piedra y aglomerados sensibles al agua (para obtener más información, consulte la especificación DS 633.0).

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos, piedra, ladrillo delgado y acabados similares. Para las instalaciones verticales exteriores sobre construcciones con estructura, la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/600, 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 datos de seguridad del material.

- Algunas piedras tienen una resistencia flexional baja y es posible que no sean adecuados para la instalación sobre pisos de madera.
- Evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que fragüe 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 o claras, realice una prueba en un sector pequeño para garantizar la ausencia de sombras o manchas.
- 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) en producto sin usar es 0.00 g/litro (0.00 libras/galón).

Normas aplicables

ASTM C270, ASTM C482, ANSI A118.4, ANSI 118.11, ANSI A118.15, ISO 13007-1

Propiedades físicas

Prueba	Método de prueba	Especificación	Resultados
Resistencia al cizallamiento del revestimiento vítreo, con 28 días de curado	ANSI A118.15 7.2.5	>400 psi (2.76 MPa)	475–520 psi (3.2–3.6 MPa)
Inmersión en agua y adherencia al cizallamiento del revestimiento vítreo	ANSI A118.15 7.2.4	>200 psi (1.38 MPa)	275–300 psi (2.0–3.6 MPa)
Adherencia de cizallamiento del mosaico rústico a la madera contrachapa, con 28 días de curado	ANSI A118.11 4.1.2	>150 psi (1.0 MPa)	1.7–1.9 MPa (240–270 psi)
Resistencia adhesiva al silicato cálcico, con 28 días de curado	ASTM C482	N/C	2.4–2.6 MPa (350–370 psi)
Resistencia adhesiva al silicato cálcico con 28 días de curado y 20 ciclos de congelamiento/descongelación	ASTM C482	N/C	1.6–1.8 MPa (230–260 psi)
Resistencia a la compresión en 28 días	ASTM C270	13.8 MPa (2000 psi)	16.5–16.9 MPa (2400–2450 psi)

Prueba	Método de prueba	Especificación ISO 13007-1 C2	Resultados
Resistencia a la tracción del adhesivo en 28 días de curado.	ISO 13007-2 4.4.2	1 MPa (145 psi)	2.3 – 2.6 MPa (333–377 psi)
Resistencia a la tracción del adhesivo con 7 días de curado y 21 días de inmersión en agua.	ISO 13007-2 4.4.3	1 MPa (145 psi)	1.3–1.5 MPa (188–218 psi)
Resistencia a la tracción del adhesivo en 14 días de curado y 14 días de envejecimiento	ISO 13007-2 4.4.4	1 MPa (145 psi)	2.4–3.0 MPa (348 – 435 psi)

por calor.			
Resistencia a la tracción del adhesivo en 7 días de curado, 21 días de inmersión en agua y 25 ciclos de congelamiento/descongelación.	ISO 13007-2 4.4.5	1 MPa (145 psi)	1.2-1.4 MPa (174 – 200 psi)
Tiempo de trabajo después de 30 minutos.	ISO 13007-2 4.1	0.5 MPa (73 psi)	1.7-1.9 MPa (246 – 276 psi)
Deslizamiento	ISO 13007-2 4.2	Menor o igual a 0.5 mm (0.02 pulg.)	0.5 mm (0.02 pulg.)
Deformación transversal	ISO 13007-2 4.5	Mayor o igual a 2.5 mm (0.1 pulg.) y menor a 5 mm (0.2 pulg.)	3.2-3.6 mm (0.13-0.14 pulg.)

MVIS™ Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento cumple con la norma ISO 13007-1 C2TES1.

Propiedades de trabajo

Tiempo de trabajo	40 minutos
Tiempo útil de empleo	2 horas
Tiempo de espera para el tránsito pesado	24 horas
Densidad de humedad	1.65 g/cc (13.8 libras/galón)

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, pintura, selladores de hormigón y compuestos de curado. Las superficies de hormigón rugosas o poco uniformes deben alisarse con MVIS™ Mortero Superior para Revocos. La mampostería o los pisos de hormigón 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 hormigón se deben aplomar y centrar dentro de los 6 mm (1/4 pulg.) en 3 m (10 pies).

1. La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto de los sustratos no exceda las normas de la industria de L/600 en unidades de revestimiento adherido de mampostería de piedra fabricada o instalaciones de piedra en donde L = longitud de tramo. Para las instalaciones verticales exteriores sobre construcciones con estructura, la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/600, en donde L = longitud de tramo.

Nota: El MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento no requiere un tiempo de curado mínimo para los pisos o paredes de hormigón. Se deberán respetar las juntas de expansión en la revestimiento de toda la construcción o del sustrato. Para instalaciones de piedra natural sobre pisos, 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

Coloque agua potable limpia en una cubeta limpia. Agregue MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento. Utilice aproximadamente 5.2 litros (5.5 cuartos de galón) de agua para 22.7 kg (50 libras) de producto. Mezcle manualmente o utilice una mezcladora de baja velocidad hasta obtener una consistencia suave para aplicar con llana. Deje reposar el mortero de 5 a 10 minutos. Vuelva a mezclar sin agregar agua ni producto en polvo. Durante el uso, revuelva ocasionalmente para mantener la mezcla suave y ligera. NO se debe aligerar con agua.

Nota: Para usar como capa de lechada adherente; mezcle 6.6 litros (7 cuartos de galón) de agua por bolsa de 22.7 kg (50 libras) de MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento de Mampostería.

Aplicación

Consulte los detalles correspondientes de LATICRETE en el folleto sobre el Sistema de instalación de revestimiento de mampostería LATICRETE® (especificación 002.8).

Nota: Para instalar en construcciones con estructuras cubiertas de acero o madera con malla de alambre, utilice MVIS™ Mortero Superior para Revocos en el enlucido para pared antes de instalar Barrera De Aire la membrana impermeabilizante adecuada o MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento.

Si se requiere una membrana impermeabilizante, antes de instalar MVIS Mortero de Alta Adherencia para, instale Barrera de Aire y Agua en el sustrato de acuerdo con las instrucciones del producto (consulte las especificaciones DS 663.0 y DS 663.5).

Para la instalación de revestimientos adheridos de piedra, ladrillo delgado y mampostería de piedra fabricada, utilice una llana de punta redonda para aplicar una capa delgada de MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento y cubrir por completo la parte posterior del revestimiento. Sobre la capa delgada, extienda una cantidad adicional de mortero para cubrir el espacio entre el revestimiento y el sustrato al presionarlo. Presione la parte posterior del revestimiento que cubrió con mortero contra el sustrato en la posición final que desee. Desplace la pieza de esa posición final unos 25 -38 mm (1-1.5 pulg.) en sentido diagonal y luego vuelva a colocarla en la posición original, sin dejar de ejercer una presión uniforme. Realice esta acción de forma tal que, al presionar el mortero, se cubra el espacio total entre el revestimiento y el sustrato. Deje que el excedente de mortero sobresalga por los lados del revestimiento. Limpie el excedente de mortero con una llana y utilícelo para instalar la siguiente pieza.

Nota: Antes de la instalación, asegúrese de que la parte posterior del revestimiento esté libre de polvo, lechada, restos sueltos de hormigón y excedentes de película que puedan evitar la adherencia.

Método alternativo y para instalaciones de ladrillo delgado, revestimiento cerámico, silicato cálcico y piedra: aplique el MVIS Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento en todo el sustrato. Luego, peine el mortero adicional con el lado dentado de la llana; use una llana dentada o curva de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.), 12 mm x 12 mm (1/2 pulg. x 1/2 pulg.). Aplique mortero en la parte posterior de todo el ladrillo delgado o las piezas de revestimiento de 200 mm x 200 mm (8 pulg. x 8 pulg.) or 19mm (3/4

po) llana curva o más, para obtener una capa base completa del revestimiento. Coloque el revestimiento en el mortero y ubíquelo en la posición deseada. Limpie el excedente de mortero en los lados de la piedra o el revestimiento cerámico.

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 ó 20 minutos. El tamaño de la llana dentada estará determinado por el contratista, el tamaño del revestimiento y las condiciones del lugar de trabajo. Haga los ajustes necesarios. Para comprobar el recubrimiento total del mortero, retire una pieza del revestimiento periódicamente e inspeccione la transferencia a Sustrato y parte posterior del revestimiento. El tamaño y el peso del revestimiento pueden variar. Realice una prueba en un sector pequeño para verificar el rendimiento antidescuelgue. Debido a las condiciones del lugar de trabajo y a las diferencias en los tipos de materiales de acabados, pueden necesitarse barandas, calces, cuñas o espaciadores para mantener las alturas y los niveles de acabado.

Señalando /Rejuntado (si es necesario)

Cuando sea necesario, rejunte la instalación después de un mínimo de 24 horas de tiempo de curado a 21 °C (70 °F). Rejunte con el MVIS Mortero para Albañilería (realice una prueba en un sector pequeño para determinar si es idóneo y adecuado para el revestimiento), el MVIS Mortero Superior para Albañilería mezclado con agua o el MVIS Mortero para Juntas de Albañilería mezclado con agua.

Limpieza

Limpie las herramientas y la piedra 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

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES

DS 230.13E : Garantía del producto LATICRETE

Un componente de:

DS 230.15E : Garantía del sistema por 15 años—para fachadas exteriores con estructuras de madera o acero (Estados Unidos y Canadá)

DS 025.0E : Garantía del Sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación LATICRETE y LATAPOXY sin acabado no requieren mantenimiento, pero el desempeño y la durabilidad

dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

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

Material 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

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

DS 230.13E : Garantía del producto LATICRETE

DS 230.15SE : Garantía del sistema por 15 años—para fachadas exteriores con estructuras de madera o acero (Estados Unidos y Canadá)

DS 025.0E : Garantía del Sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 228.0E : MVIS Mortero para Juntas

DS 273.0E : MVIS Mortero

DS 274.0E : MVIS Mortero Superior

DS 633.0E : LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico

DS 661.0E : Barrera de Aire y Agua

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.