



LATAPOXY® 310 Adhesivo para Piedra Rápido

DS-679.3E-0314

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATAPOXY® 310 Adhesivo para Piedra Rápido

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

LATAPOXY 310 Adhesivo Rápido para Piedra es un adhesivo epóxico de dos componentes, de alta resistencia y de secado rápido, especialmente diseñado para la adherencia por puntos de instalaciones de revestimiento cerámico y piedra en superficies verticales. LATAPOXY 310 Adhesivo Rápido para Piedra mantiene su consistencia sin deformación a altas temperaturas, de hasta 35 °C (95 °F).

Usos

- Mármol, granito y revestimiento cerámico grande de adherencia por puntos sobre paredes y superficies elevadas, en aplicaciones interiores y exteriores.
- Ideal para ascensores, escaleras y áreas en torno a chimeneas.
- Adhesivo para aplicar como capa de base y adherir mármol, granito y otros revestimientos de piedra en paredes y partes interiores de paredes.
- Adhesivo para fabricar granito, mármol y otras piedras.
- Aprobado por el TCNA para método de aplicaciones en interiores W215 y W260.

Ventajas

- Adherencia rápida y permanente: 5 a 8 minutos.
- Fácil de usar: proporción de mezcla por volumen de 1:1
- No deja manchas: ideal para mármoles, otras piedras y revestimientos blancos y de color claro.
- Soporta golpes y vibraciones.
- Adherencia durable y permanente: no se deteriora con el tiempo.
- Seguro: sin solventes.
- No descuelga: aplicado en un espesor de hasta 25 mm (1 pulg.).
- Aprobado por los siguientes organismos que establecen los códigos de edificación para instalaciones exteriores: ICC e IBC.

Sustratos Aceptables

Para obtener detalles de instalación específicos, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de LATICRETE al 1.800.243.4788 ext. 235.

Sustratos Interiores

- Hormigón
- Unidades de mampostería de hormigón
- Mampostería de ladrillo
- Madera contrachapada grado exterior
- Panel de cemento*
- Acero**

* Consulte al fabricante de paneles de cemento para recibir recomendaciones de instalación específicas.

** La superficie de acero se debe limpiar para eliminar restos de aceite, polvo, oxidación y otros materiales que puedan inhibir la adherencia.

Sustratos Exteriores

Para obtener la aprobación antes de usar en cualquier aplicación exterior, comuníquese con el Servicio Técnico de LATICRETE llamando al 1.800.243.4788, ext. 235. Existe una restricción de altura máxima de 9.1 m (30 pies). Para instalaciones exteriores fuera de Norteamérica, comuníquese con el Departamento Internacional de LATICRETE al 1.800.243.4788, ext. 230.

- Hormigón
 - Debe tener un mínimo de 150 mm (6 pulg.) de espesor reforzado
 - Debe tener un mínimo de 3500 psi (24 MPa)
 - Debe tener un mínimo de 28 días de curado antes de la aplicación
- Unidades de mampostería de hormigón
 - Muros dobles solamente

Presentación

- Unidad mini – El kit de 8 litros (2 gal) contiene:
 - 8 mini tarros de Parte A, 0.5 l (0.13 gal.)
 - 8 mini tarros de Parte B, 0.5 l (0.13 gal.)
- Unidad completa – El kit de 10 litros (2.6 gal.) contiene:
 - cubeta de Parte A, 5 l (1.3 gal.)
 - cubeta de Parte B, 5 l (1.3 gal.)
- Unidad comercial – Cubetas de Parte A y Parte B de 10 litros (2.6 gal.) cada una
- Paquetes de cartuchos de 9 litros (2.3 gal.) que contienen:
 - 15 paquetes de cartuchos de Parte A y Parte B
 - Para usar en LATAPOXY® 310 Mezclador sin Cable

Rendimiento del paquete de cartuchos

Una caja (15 cartuchos) rinde aproximadamente 14 m² (150 pies²) con gotas gruesas de 6 mm (1/4 pulg) o 27 m² (300 pies²) con gotas gruesas de 3 mm (1/8 pulg), cuando se cubra el 10% de la superficie del revestimiento.

Rendimiento

El rendimiento de LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido varía según la cantidad de producto necesaria para aplomar la pared. El cuadro a continuación está basado en el recubrimiento de un 10% del área de cada pieza de revestimiento o piedra:

| Promedio de pulgadas fuera de plomada | Espesor de LATAPOXY® 310 | Rendimiento aprox. / unidad de 10 litros |
|---------------------------------------|------------------------------|---|
| Pared a plomo | 3 mm (1/8 pulg.) de espesor | 27–30 m ² (300–325 pies ²) |
| 6 mm (1/4 pulg.) | 6 mm (1/4 pulg.) de espesor | 14–16 m ² (150–170 pies ²) |
| 12 mm (1/2 pulg.) | 12 mm (1/2 pulg.) de espesor | 7–7.5 m ² (75–80 pies ²) |

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por dos (2) años si se almacenan a temperaturas mayores de 0 °C (32°F) y menores de 43°C (110°F).

Limitaciones

- Surface temperature for application: 50°F (10°C)—95°F (35°C). For exterior applications, contact Technical Services at 1.800.243.4788, ext. 235 or support@laticrete.com for approval prior to use.
- For veneer installations using this product, consult local building code requirements regarding limitations and installation system specifications.
- Sandstone, slate and fissile stones are not recommended veneers and should not be used with LATAPOXY 310 Rapid Stone Adhesive. These stones and other porous stones may delaminate or break apart due to the nature of their porous and layered composition.

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos, 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 o L/600 para revestimientos exteriores, en donde L = longitud de tramo (excepto donde los códigos de edificación locales especifiquen requisitos de deflexión más estrictos).

- NO debe adherirse a tablero de partículas, madera contrachapada grado exterior resistente al fuego, madera

contrachapada de grado marino, luan, Masonite®, ningún tipo de madera contrachapada tratada con químicos ni superficies de madera dura.

Precauciones

Para información adicional, consulte la hoja de información de seguridad del producto.

- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido tiene un olor suave que no representa riesgos.
- Si el clima es frío, evite el tránsito en el área de trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido Parte A provoca irritación en los ojos y la piel antes de curar. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto, lave con abundante agua la zona afectada.
- Consulte los requisitos del código de edificación local.

4. DATOS TÉCNICOS

Propiedades físicas

| Prueba | Método de prueba | Resultados | Especificación |
|--|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Resistencia al cizallamiento del mármol al hormigón, 14 días | ANSI A118.3 5.5 [^] | >950 psi (6.5 MPa) ^{^^} | N/A |
| Resistencia a la compresión | ANSI A118.3 5.6 | 8900–9400 psi (61.4–64.8 MPa) | >3500 psi (24.1 MPa) |
| Resistencia a la tracción | ANSI A118.3 5.7 | 1300–2000 psi (9–13.7 MPa) | >1000 psi (6.9 MPa) |
| Choque térmico | ANSI A118.3 5.8 ^{^^^} | 1100–1600 psi (7.6–11 MPa) | >500 psi (3.45 MPa) |

Información extraída de TCA-179-01

[^] modificado

^{^^} falla del revestimiento

^{^^^} modificado para usar porcelanato

| Prueba | Método de prueba | Resultados | Especificación |
|--|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Resistencia al cizallamiento del adhesivo en 7 días de curado. | ISO 13007-2 4.3.4 | 2 MPa (290 psi) | 18 – 33 MPa (2610–4785 psi) |
| Resistencia al cizallamiento del adhesivo en 7 días de curado y 21 días de inmersión en agua. | ISO 13007-2 4.3.5 | 2 MPa (290 psi) | 14–34 MPa (2030–4930 psi) |
| Resistencia al cizallamiento del adhesivo en 7 días de curado y 4 ciclos de agua hirviendo a 100 °C. | ISO 13007-2 4.3.8 | 2 MPa (290 psi) | 22–36 MPa (3190–5220 psi) |
| Tiempo de trabajo después de 20 minutos. | ISO 13007-2 4.1 | 0.5 MPa (73 psi) | 2.8–3.8 MPa (406–551 psi) |
| Deslizamiento | ISO 13007-2 4.2 | Menor o igual a 0.5 mm (0.02 pulg.) | 0.1–0.3 mm (0.0039–0.012 pulg) |
| Deformación transversal | ISO 13007-2 4.5 | Mayor o igual a 2.5 mm (0.1 pulg.) y | 3.2–3.6 mm (0.13–0.14 |

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--------|
| | | menor a 5 mm (0.2 pulg.) | pulg.) |
|--|--|-----------------------------|--------|

5. INSTALACIÓN

Preparación

Antes de usar, las resinas deben estar almacenadas a una temperatura ambiente inferior a 21°C (70 F) durante 24 horas para que se mezclen con facilidad. Todas las superficies deben estar firmes, limpias y libres de aceite, ceras, helada, agentes de curado, agentes antiadherentes u otros contaminantes que puedan inhibir la adherencia. Todos los sustratos deben estar limpios y secos al momento de aplicar LATAPOXY® 310 Adhesivo para Piedra Rápido. Se deberá proveer de juntas de expansión con la instalación del revestimiento de toda la construcción o en el sustrato. Siga la especificación AN-3.8 del ANSI, "Requisitos para las juntas de expansión", o el detalle EJ171 del TCA del año en curso, "Juntas de expansión". NO cubra las juntas de expansión con mortero.

Los revestimientos acabados con algún tipo de resina, malla, recubrimiento epóxico o de fibra de vidrio deben estar raspadas en dichas áreas para recibir LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido.

Limpie y raspe la parte posterior de la piedra en las áreas que recibirán los puntos de LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido con raspadora mecánica con hoja/disco diamantado. Elimine el polvo con un cepillo de cerda dura y limpie toda la superficie. Con una esponja apenas húmeda (no mojada) limpie el revestimiento cerámico o piedra y extraiga el polvo o las partículas restantes para garantizar una adherencia limpia y directa y que se haya eliminado todo el material del pulido. Seque con un paño limpio y luego aplique LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido.

Recomendaciones para la adherencia por puntos de piedra:

(Consulte su código local para conocer el código vigente que debe cumplir).

- Aplicaciones de revestimientos para interiores o de piedra
 - Espesor: las unidades no deberán superar los 50 mm (2 pulg.).
 - Dimensiones faciales: 0.46 m² (720 pulg.²) como máximo y menor de 915 mm (36 pulg.) sobre los bordes o para cualquier dimensión.
 - Peso modular: 73 kg/m² (15 libras/pies²); a menos que el ingeniero del proyecto indique lo contrario
- Porcelanato (exterior)
 - Espesor: las unidades no deberán superar los 16 mm (5/8 pulg.).
 - Dimensiones faciales: 0.28 m² (432 pulg.²) como máximo y menor de 610 mm (24 pulg.) sobre los bordes o para cualquier dimensión
 - Peso modular: 44.2 kg/m² (9 libras/pies²) a menos que el ingeniero del proyecto indique lo contrario

Nota: siempre consulte al fabricante del revestimiento cerámico o piedra para asegurarse de que sean adecuados para instalaciones en pared.

Mezclado

Aplique volúmenes iguales de LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra Rápido Parte A y Parte B (proporción de mezcla por volumen de 1:1). Mezcle hasta obtener un color uniforme, sin remolinos. Mezcle solamente la cantidad que pueda usar en 3 a 5 minutos. Se pueden mezclar cantidades pequeñas con una espátula o una llana para mezclar. Los paquetes de cartuchos están diseñados para usarse

exclusivamente con LATAPOXY 310 Mezclador sin Cable y deben estar a una temperatura de por lo menos 18°C (65°F) para que la mezcla y la distribución sean óptimas.

Aplicación

Aplique cantidades pequeñas (puntos) distribuidas de manera uniforme en la parte posterior de la piedra o el revestimiento; 5 puntos como mínimo, 1 en cada esquina y 1 en el centro. Cubra al menos el 10% del área de cada pieza. El espesor final debe tener un mínimo de 3 mm (1/8 pulg.) y un máximo de 25 mm (1 pulg.).

Diámetro aproximado de cada punto para lograr un recubrimiento del 10% con 5 gotas:

| Tamaño del revestimiento | Diámetro del punto |
|---------------------------------------|--------------------|
| 300 mm x 300 mm (12 pulg. x 12 pulg.) | 50 mm (2 pulg.) |
| 600 mm x 600 mm (24 pulg. x 24 pulg.) | 100 mm (4 pulg.) |
| 900 mm x 900 mm (36 pulg. x 36 pulg.) | 150 mm (6 pulg.) |

Después de colocar LATAPOXY® 310 Adhesivo para Piedra Rápido en la parte posterior del revestimiento, instale sobre el sustrato y haga los ajustes necesarios para aplomar y nivelar.

Tratamiento de juntas

Aplicaciones exteriores: use LATAPOXY Sellador para tratar todas las juntas en todas las aplicaciones exteriores. Consulte la especificación 6200.1 para obtener más instrucciones.

Aplicaciones interiores: los siguientes productos LATICRETE® pueden utilizarse para el tratamiento de juntas en aplicaciones interiores:

- SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas
- 1500 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros con Arena o 1600 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros sin Arena mezclado con 1776 Aditivo para Mortero de Juntas.
- LATAPOXY

Verifique en un sector de prueba que el relleno sea óptimo, ya que es posible que los revestimientos angostos y las separaciones más anchas detrás del revestimiento no permitan rellenar las juntas con un mortero para juntas de cemento o un rejunte epóxico.

Nota: el control, la expansión u otro movimiento de juntas deben tratarse con un sellador flexible.

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 (Estados Unidos y Canadá)

Un componente de:

DS 025.0APDE: Garantía del sistema de cerámicos y piedra por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 025.0SPDE: Garantía del Sistema por 25 años – MVIS (Estados Unidos y Canadá)

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:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235 Fax: +1.203.393.1948

Literatura 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: www.laticrete.com. A continuación encontrará una lista de documentos afines:

| | |
|---------------|--|
| DS 230.13: | Garantía del producto LATICRETE (Estados Unidos y Canadá) |
| DS 025.0APDE: | Garantía del sistema de cerámicos y piedra por 25 años (Estados Unidos y Canadá) |
| DS 025.0SPDE: | Garantía del Sistema por 25 años – MVIS™ (Estados Unidos y Canadá) |
| DS 256.0E: | 1500 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros con Arena |
| DS 258.0E: | 1600 Mortero para Juntas Fortificado con Polímeros sin Arena |
| DS 685.0E: | SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas |
| DS 679.0E: | LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra |
| DS 6200.1E: | LATASIL™ |
| DS 265.0E: | 1776 Aditivo para Mortero de Juntas |
| DS 250.0E: | PERMACOLOR® ^{AAAA} Mortero de Juntas ^{AAAA} Patente de los Estados Unidos N.º: 6784229 (y otras patentes) |
| DS 681.0E: | SPECTRALOCK® PRO Mortero para Juntas Epóxicas† de calidad superior † Patente de invención de los Estados Unidos N.º: 6881768 (y otras patentes) |
| DS 683.0E: | LATAPOXY 310 Mezclador sin Cable |

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
©2014 LATICRETE International, Inc.
Todos los marcos comerciales son propiedad intelectual de sus respectivos propietarios.