



LATAPOXY® 310 Adhesivo para Piedra

DS-679.0E-0314

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATAPOXY® 310 Adhesivo Para Piedra

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
Teléfono: +1.203.393.0010
Fax: +1.203.393.1684
Internet: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN

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

- Fijación con el método de puntos formatos grandes de mármol, granito y cerámica en paredes y elevados en áreas interiores y exteriores.
- Adhesivo para albañilería, paneles prefabricados de hormigón y piedra.
- Ideal para instalar alrededor de chimeneas, ascensores y escaleras.
- Adhesivo para asegurar mármol, granito y otro tipo de piedra en paredes y ventanas.
- Adhesivo para fabricar granito, mármol y otras piedras.
- Aprobado por TCNA para método de aplicaciones en interior W215 y W26

Ventajas

- Adherencia rápida y permanente—curado de 45 minutos a 1 hora.

- Fácil de usar—1:1 promedio de mezcla por volumen.
- No mancha—ideal para mármoles claros, blancos, otras piedras y cerámica.
- Soporta choques y vibración.
- Adherencia durable y permanente—no se deteriora con el tiempo.
- Seguro—no contiene solventes.
- No descuelga—cuando se instala hasta 2.5 cm de espesor.
- Versión rápida, curación dentro de 5–8 minutos.
- Aprobado por las siguientes normas de la construcción para instalaciones en el exterior: ICC, IBC.
- Cumple con la norma EN 12004 e ISO 13007, con clasificación R2T

Sustratos aceptables

Para obtener detalles precisos de instalación, comuníquese con el Servicio Técnico de LATICRETE llamando al 800.243.4788, ext. 235.

Sustratos Interiores

- Hormigón
- Unidades de albañilería de hormigón
- Ladrillo/albañilería
- Chapados de madera para exterior
- Paneles de cemento*
- Acero**

* Consultar con el fabricante de los paneles de cemento para obtener recomendaciones de instalación.

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

Sustratos en Exteriores

Para instalaciones exteriores, favor contactar el Departamento de Asistencia Técnica 203.393.0010, ext. 235 para obtener aprobación previa para todas las instalaciones exteriores. Para instalaciones en exterior fuera de los Estados Unidos, contactar el Dept. Internacional de LATICRETE International, a 203.393.0010, ext. 242.

- Hormigón
 - Debe ser 15 cm de espesor reforzado
 - Debe tener un mínimo de 3500 psi (24 MPa)
 - Debe tener una curación mínima de 28 días previa la instalación
- CMU
 - Paredes de doble espesor solamente Envases

Envase

- Unidad de 10 Litros (2.6 gal) Unidad que contiene:
 - (5 l) / 1.3 gal Parte A
 - (5 l) / 1.3 gal Parte B Envasado en carton
- Unidad de 1 litro (2 gal.) que contiene:
 - 8 mini jars de Parte A .13 gal. (.5 l)
 - 8 mini jars de Parte B .13 gal. (.5 l)

- Cartuchos—2.3 gal. (9 l) que contienen:
 - 15 juegos de cartuchos de Parte A y Parte B
 - para usarse con el mezclador sin cable LATAPOXY® 310
- Unidad Comercial 5.2 gal. (20 l)
 - 10 l, Parte A bidón,
 - 10 l, Parte B bidón

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 variará dependiendo de la cantidad del producto que se requiera para aplomar la pared. La tabla de abajo está basada en 10% de cubrimiento del área de cada pieza de cerámica o piedra:

Promedio mm De Desplome	LATAPOXY® 310 Espesor	Rendimiento Aproximado Unidad 10 litros
Pared aplomada	3 mm	27–30 m ²
6 mm	6 mm	14 - 16 m ²
12 mm	12 mm	7 – 7.5 m ²

Tiempo De Vida

Los envases sellados en fabrica de este producto están garantizados ser de primera calidad por un período de dos años, si se almacenan de 0°C a 43°C.

Limitaciones

- Temperatura de la superficie para la aplicación: De 10 °C (50 °F) a 35 °C (95 °F). Para obtener la aprobación antes de usar en aplicaciones exteriores, comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE llamando al 1.800.243.4788, ext. 235 o a support@laticrete.com.
- 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.
- La arenisca, la pizarra y las piedras fisionables no son revestimientos recomendados y no se deben utilizar con LATAPOXY 310 Adhesivo Rápido para Piedra. Éstas y otras piedras porosas se pueden decapar o despegar debido a la naturaleza de su composición porosa y por capas.
- 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.

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). Códigos de edificación locales especifiquen requisitos de deflexión más estrictos).

Precauciones

Consultar la ficha de seguridad técnica.

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra, tiene un pequeño olor que no hace daño.
- En temperaturas frías, proteger el trabajo terminado hasta que haya curado completamente.
- La Parte A de LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra es corrosivo para los ojos y piel antes de curar. Evitar contacto con los ojos y prolongado contacto con la piel. En caso de contacto, lavarse completamente con agua.
- Consultar las normas de construcción locales..

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

ANSI A118.3, EN 12004 e ISO 13007

Propiedades Físicas

LATAPOXY 310 Adhesivo para Piedra

Prueba	Método de prueba	Resultados
Consistencia	LATICRETE interno	No produce deformación en un espesor de hasta 25 mm (1 pulg.)
Tiempo útil de empleo a 20 °C (72 °F)	LATICRETE interno	De 30 a 45 minutos
Tiempo de fraguado a 20 °C (72 °F)	LATICRETE interno	De 5 a 6 horas
Resistencia adhesiva al cizallamiento del mármol al hormigón	ANSI A118.3 -5.5 ^A	5-6.3 MPa (730-920 psi)
Resistencia a la compresión	ANSI A118.3 -5.6	57-58 MPa (8300-8450 psi)
Resistencia a la tracción	ANSI A118.3 -5.7	10.3-14.5 MPa (1500-2100 psi)
Choque térmico	ANSI A118.3-5.8 ^{AA}	7-11 MPa (1030-1600 psi)

^A método de prueba modificado

^{AA} de revestimiento cerámico a porcelanato

Prueba	Método de prueba	Especificación ISO 13007-1 R2	Resultados
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)
Adhérence en cisaillement, cure 7 jours, 4 cycles d'eau bouillante de 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 in)
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 in.)

El adhesivo para piedra LATAPOXY 310® cumple con la norma ISO 13007-1 R2T

Propiedades de trabajo

LATAPOXY® 310 Adhesivo Para Piedra

Consistencia	No produce deformación en un espesor de hasta 25 mm (1 pulg.)
Tiempo útil de empleo a 20 °C (72 °F)	30-45 minutos
Tiempo de fraguado a 20 °C (72 °F)	5-6 horas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos 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.

Efectos de la Temperatura

LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra

Temp	Tiempo en el Balde	Cura
4°C (40°F)	100 minutos	10 horas
21°C (70°F)	45 minutos	5 - 6 horas
32°C (90°F)	25 minutos	2.5 - 3 horas

5. INSTALACIÓN

Preparación

Antes de usar, almacenar la unidades a temperatura ambiental 21° C+ durante 24 horas para facilidad de la mezcla. Todas las superficies deben ser sólidas, limpias, libres de grasa, cera, agentes de cura, desencofrantes o contaminación. Todas las superficies deben estar limpias y secas cuando se aplica LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra. Se deben dejar juntas de expansión en la instalación de piedra y todas las juntas de construcción o expansión en el sustrato. Seguir las recomendaciones de ANSI especificación AN-3.8 "Requerimientos para juntas de expansión" or detalles de TCA EJ171 del presente año.No cubrir las juntas de expansión con mortero.Los revestimientos con cualquier tipo de resina, malla, epoxi o fibra de vidrio en la parte posterior, deben ser retirados completamente en las áreas donde recibirán LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra.Limpiar y lijar mecánicamente con una cuchilla de diamante la parte posterior de la piedra en las partes donde recibirá LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra. Luego usar una esponja o cepillo y retirar el polvo. Usar una esponja húmeda (no mojada) para retirar todas las partículas o polvo y asegurar una buena adherencia y que todo el material sea retirado. Limpiar con un trapo seco y luego aplicar LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra.

Recomendaciones para la adherencia por puntos de piedra:

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

1. 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.
2. Porcelanato (exterior)
 - Espesor: las unidades no deberán superar los 16mm (5/8 pulg.).
 - Dimensiones faciales: – 0.28m² (432 pulg.) 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.

Mezcla

Combinar volúmenes iguales de Parte A y Parte B del LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra (1:1 el promedio de mezcla por volumen.) Mezclar hasta que este uniforme en color, sin separaciones. Se puede mezclar pequeñas cantidades con una cuchilla o una paleta. Cantidades mayores pueden ser mezcladas con una mezcladora eléctrica a baja velocidad. Los envases en cartuchos han sido diseñados para usarse solamente con el LATAPOXY 310 Mezclador sin cable.

Aplicación

Aplicar puntos en la parte posterior de la piedra o cerámica; 5 puntos mínimo, 1 en cada esquina y 1 en el centro. Cubrir un mínimo de 10% de la área en cada pieza. El espesor de cada punto debe ser de un mínimo de 3 mm, máximo 25 mm.

Diametro aproximado de los puntos que se requiere para obtener un rendimiento de 10% con 5 puntos:

Tamaño de la Pieza	Diametro del Punto
300 mm x 300 mm (12 po x 12 po)	50 mm (2 po)
600 mm x 600 mm (24 po x 24 po)	100 mm (4 po)
900 mm x 900 mm (36 po x 36 po)	150 mm (6 po)

Después de instalar LATAPOXY 310 Adhesivo Para Piedra sobre el revestimiento, instalar al sustrato, ajustar y nivelar.

Tratamiento de las Juntas

Aplicaciones exteriores:

Utilice LATASIL™ para tratar todas las juntas. Referirse a la Especificación 6200.1 para mayores detalles.

Aplicaciones interiores:

Se pueden utilizar los siguientes productos Laticrete:

- SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas
- SPECTRALOCK PRO Juntas , Juntas 1500 y 1600 Morteros para Juntas Fortificados con Polimeros con arena y sin arena con 1776 Aditivo para Mortero de Juntas
- LATASIL
- PERMACOLOR® Mortero de Juntas

Usar una área de prueba para asegurar el llenado en juntas estrechas o anchas detrás del revestimiento que no pueden permitir llenar con una junta epóxica o junta de cemento pórtland.

Nota: Las juntas de control, expansión o movimiento deben ser tratadas con un sellador flexible.

Limpieza

Lavar las herramientas y el trabajo con agua caliente mientras está fresco. Se puede añadir detergente o jabón al agua para facilitar la limpieza.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® son disponibles mundialmente.

Para obtener información del distribuidor, llamar:

Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información por Internet, visitar la página de LATICRETE www.laticrete.com

Costo

Contactar al distribuidor de LATICRETE Distributor en su área.

7. GARANTÍA

Ver la Sección 10, Sistemas.

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

Las juntas LATICRETE Y LATAPOXY requieren limpieza regular con un jabón de pH neutro y agua. Todos los otros materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento pero el desempeño de la instalación dependerá en el mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. ASISTENCIA TÉCNICA

Información es disponible llamando:

Teléfono: +1.203.393.0010, ext 235

Fax: +1.203.393.1948

Para obtener especificaciones técnicas o de seguridad, favor visitar nuestra pagina en Internet www.laticrete.com.

10. SISTEMAS

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

DS 230.13E: 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 250.0E: PERMACOLOR® Mortero de Juntas

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

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

DS 265.0E: 1776 Aditivo Para Mortero de Juntas

DS 679.3E: Adhesivo Para Piedra Rápido

DS 683.0E: LATAPOXY 310 Mezclador sin cable

DS 685.0E: SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas

DS 6200.1E: LATASIL™ Sellador

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 marcas comerciales son propiedad intelectual de sus respectivos propietarios.