



# LATAPOXY® BIOGREEN™ 300 Adhesivo

DS-023.0-0517E

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATAPOXY® BIOGREEN™ 300 Adhesivo

## 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

Internet: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo es un adhesivo epóxico de alta resistencia a los químicos que contiene materiales biológicos derivados de recursos renovables. Los materiales biológicos ofrecen una alternativa a los materiales convencionales no renovables, como los productos derivados del petróleo, contribuyen a un medio ambiente más limpio y pueden contribuir a LEED V4 puntos. LATAPOXY BIOGREEN 300 se adhiere a la mayoría de las superficies sólidas limpias, se esparce fácilmente y se limpia con agua mientras aún está fresco. LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo se compone de resina epóxica, endurecedor y relleno de sílice resistente a productos químicos, cuyas proporciones vienen preparadas de fábrica. LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo puede usarse en paredes y pisos de interiores y exteriores (vea las limitaciones) y en áreas húmedas y secas.

### Usos

Para instalaciones comerciales de alto uso resistentes a los químicos en áreas de procesamiento de alimentos, cocinas comerciales, restaurantes, etc. También use LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo para instalar todo tipo de revestimiento de cerámico, mármol y piedra natural en sistemas de pisos postensionados. También se recomienda para la instalación de pisos de goma y de bloques de madera, mármol verde, mármol blanco, y revestimiento y piedras con soporte de resina, aglomerados y mármoles con tendencia a mancharse, oscurecerse o a arquearse cuando se les instala con materiales a base de agua.

*Nota: El Consejo de Revestimientos de Norteamérica recomienda el uso de adhesivos y lechadas epóxicos para instalaciones delgadas en losas de concreto suspendidas y para pisos y paredes cuando se requiere resistencia a los químicos.*

### Ventajas

- Fabricado con materiales biológicos.
- Se limpia con agua.
- No se necesitan solventes inflamables para limpiar herramientas o trabajo terminado.
- Ideal para instalar mármol sensible a la humedad y revestimientos de aglomerado
- Ideal para la instalación de revestimiento de resina, mosaicos, piedra y aglomerados.
- No mancha los mármoles blancos o de color claro
- Alta resistencia de adhesión
- Máxima resistencia a productos químicos
- Cumple con las normas EN 12004 y ISO 13007 con clasificación R2

### Sustratos adecuados

- Concreto
- Revestimiento de cerámico y piedra
- Madera contrachapada grado exterior\*
- Mampostería de concreto
- Mampostería de ladrillo
- Adhesivos de vinilo no solubles en agua\*
- Revestimiento de vinilo u otro revestimiento resistente\*
- Capas de mortero de cemento
- Paneles de yeso\*
- Estuco de cemento
- Terrazo de cemento
- Laminado plástico\*
- Panel de cemento\*\*
- Acero

\* Aplicación para interiores solamente.

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

### Presentación

La unidad consiste en los siguientes componentes:

- 2 bolsas de Parte A con un peso total de 2 lb (0.9 kg)
- 2 bolsas de Parte B con un peso total de 4 lb (1.8 kg)
- 2 bolsas de Parte C en polvo con un peso total de 18 lb (8.2 kg)

### Tamaño de la unidad

#2 unidad

Peso: Volumen de 24 lb (10.9 kg): 1.9 galones (7.2 l)

## Rendimiento aproximado

	Unidad N.º 2
Con llana dentada en v de 1.5 mm (1/16 pulg.)	125-135 ft <sup>2</sup> / 11.6-12.5 m <sup>2</sup>
Con llana dentada en v de 4 mm (3/16 pulg.)	40-50 ft <sup>2</sup> / 3.7-4.6 m <sup>2</sup>
Con llana dentada cuadrada de 3 mm x 3 mm (1/8 pulg. x 1/8 pulg.)	60-70 ft <sup>2</sup> / 5.6-6.5 m <sup>2</sup>
Con llana dentada cuadrada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.)	30-35 ft <sup>2</sup> / 2.8-3.3 m <sup>2</sup>

## Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por dos (2) años.

## Limitaciones

- 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 apto para uso como lechada. Use SPECTRALOCK® PRO Premium Grout, SPECTRALOCK PRO Grout, LATAPOXY® SP-100 o SPECTRALOCK 2000 IG.
- No instale si la temperatura de la superficie es inferior a 60°F (16°C) o superior a 90°F (32°C).
- No debe usarse como superficie de desgaste.
- Los adhesivos para revestimiento de cerámico o piedra no reemplazan las membranas impermeables. En caso de que se requiera membrana impermeable, use LATICRETE® Membrana impermeable (vea la sección 10 SISTEMAS DE LLENADO).
- Consulte Servicios Técnicos de LATICRETE para conocer las limitaciones para instalaciones en exteriores.

*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.

- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que cure por completo.
- LATAPOXY® BIOGREEN™ 300 Adhesivo Parte A es corrosivo hasta que está totalmente curado. Puede causar daño en los ojos y la piel.
- Espere 14 días después del período de aplicación de lechada final antes de llenar piscinas, spas y accesorios acuáticos con agua a una temperatura de 70°F (21°C).
- Deje que la lechada epóxica cure durante 10 días, o 14 días en caso de lechada de cemento para encender el vapor en un sauna.
- Contiene arena de sílice. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.

- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

## 4. DATOS TÉCNICOS

### Información del producto sobre COV/LEED



El contenido total de VOC del producto sin usar es de 18 g/L.

### Normas aplicables

ANSI A118.3, EN 12004 y ISO 13007

### Propiedades de desempeño



Prueba	Método	Especificación	Resultados
Cortado de losetas Resistencia de adhesión	ANSI A118.3 -5.5	>1000 psi (6.9 MPa)	1400-1500 psi (9.6-10.3 MPa)
Resistencia a la tracción	ANSI A118.3 -5.7	>1000 psi (6.9 MPa)	1300-1400 psi (8.9-9.6 MPa)
Resistencia a la compresión	ANSI A118.3 -5.6	>3500 psi (24.1 MPa)	5000-5400 psi (34.4-37.2 MPa)
Choque térmico Resistencia	ANSI A118.3 -5.8	>500 psi (3.4 MPa)	1300-1400 psi (8.9-9.6 MPa)
Contracción	ANSI A118.3 -5.3	<0.25%	0-0.1%
Resistencia al debilitamiento	ANSI A118.3 -5.4	Sin cambio de forma	aprobar
Limpieza con agua	ANSI A118.3 -5.1	>80 minutos	>80 minutos
Adhesión de loseta Resistencia	ISO 13007-2 4.3.4	≥2 N/mm <sup>2</sup>	7.5-8 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia de adhesión de loseta después de inmersión en agua	ISO 13007-2 4.3.5	≥2 N/mm <sup>2</sup>	7.5-8 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión de loseta después de choque térmico	ISO 13007-2 4.3.8	≥2 N/mm <sup>2</sup>	9.0-9.5 N/mm <sup>2</sup>
Tiempo de trabajo: Maleable Resistencia de adhesión	ISO 13007-2 4.1	>0.5 N/mm <sup>2</sup> en no menos de 20 minutos	3-3.5 N/mm <sup>2</sup> en no menos de 20 minutos

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.

### Clasificación según EN 12004

LATAPOXY® BIOGREEN 300 Adhesivo Epóxico es un adhesivo a base de resina de reacción mejorada de clasificación R2.

### Propiedades de trabajo (21 °C [70 °F])

Tiempo útil de empleo	45 minutos
Tiempo de espera para colocar la lechada	8 horas
Tiempo de tránsito liviano	8 horas
Tiempo de espera para el tránsito pesado	12 horas
Densidad de humedad	13.2 lb/gal (1.59 gal/ml)

## CUADRO DE RESISTENCIA A LOS QUÍMICOS

### LATAPOXY® BIOGREEN 300 Adhesivo

TIPO DE REACTIVO a (70°F [21°C])	LATAPOXY® BIOGREEN 300 Adhesivo NIVEL DE EXPOSICIÓN	
	Intermitente	Constante
Ácido cítrico al 10%	R	R
Ácido sulfúrico al 10%	R	R
Ácido clorhídrico al 10%	R	R
Ácido láctico al 5%	R	R
Vinagre	R	R
Ácido acético al 10%	R	R
Ácido nítrico 10%	R	R
Hidróxido de sodio al 10%	R	R
Cloruro de sodio al 10%	R	R
Detergentes concentrados	R	R
Hidróxido de amonio	R	R
Azúcares	R	R
Gasolina	NR	NR
Aceites de cocina	R	R
Trementina	R	R
Alcoholes minerales	R	R
Tolueno	NR	NR
Xileno	NR	NR

R= Recomendado NR= No recomendado

Resistencia a productos químicos determinada según ASTM C267-1982.

NOTAS PARA EL ESPECIFICADOR: utilice las recomendaciones de exposición constante para la exposición intermitente a agentes reactivos en temperaturas superiores a los 32 °C (90 °F).

## 5. INSTALACIÓN

### Preparación de la superficie

Todas las superficies deben tener entre 60°F (16°C) y 90°F (32°C) de temperatura y deben estar estructuralmente sólidas, limpias y libres de suciedad, aceite, grasa, selladores de concreto o componentes de curado. Las superficies de concreto rugoso o irregular deben alisarse con un recubrimiento inferior de cemento Portland a base de látex para proporcionar un acabado de madera deslizante (o mejor). Se puede realizar la instalación sobre una superficie húmeda. Las losas de concreto nuevas deben curarse en húmedo y 28 días antes de la aplicación. Todas las losas deben estar plomadas y dentro de los 1/4" (6 mm) en 10 pies (3 m). 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.

*Nota: La temperatura afectará las propiedades de trabajo de LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo. Las temperaturas más elevadas acelerarán el curado y reducirán el tiempo de trabajo. Las temperaturas frías retrasan el curado y requieren más tiempo para el tránsito. Almacene LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo a 70°F (21°C) durante 24 horas antes de su uso.*

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 contrachapa 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; todos los extremos de las hojas deben ser soportados por un miembro estructural; pegue las hojas a las juntas con adhesivo para construcción.

**RECUBRIMIENTO INFERIOR** 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 3 mm (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 recubrimiento inferior en relación a las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el recubrimiento inferior al contrapiso con adhesivo para la construcción. Consulte la hoja de datos técnicos de 152 "Adhesión de baldosas de cerámico o ladrillo en pisos de madera" para obtener detalles completos.

3. NO adhiera en paneles de partículas, OSB, luan, Masonite® o superficies de madera dura.

### Mezcla

Vierta LATAPOXY® BIOGREEN™ 300 Adhesivo Parte A y Parte B en una cubeta de mezcla limpia y mezcle bien por 90 segundos. Agregue el Mortero para Relleno en Polvo LATAPOXY 300 Parte C y mezcle hasta obtener una consistencia suave para aplicar con llana. El mortero está listo para el uso inmediatamente después de mezclar.

### Aplicación

Aplique el mortero al sustrato con el lado plano de la llana metálica, presionando con firmeza sobre la superficie. Peine el mortero adicional con el lado dentado de la llana.

*Nota: Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento esté cubierto en su totalidad por una capa de base. Parte posterior de baldosas grandes > 8" x 8" (>200 mm x 200 mm) para un revestimiento completo 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.*

## 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](http://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®

Un componente de:

Ficha técnica 230.99E: Garantía de por vida del sistema LATICRETE (Estados Unidos y Canadá)

## 8. MANTENIMIENTO

Las lechadas LATICRETE y LATAPOXY® requieren limpieza de rutina con agua y un jabón con pH neutro. Todos los demás materiales de LATICRETE y LATAPOXY® no requieren mantenimiento pero el rendimiento y la durabilidad de la instalación pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos provistos por el fabricante.

## 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](http://www.laticrete.com).

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

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

Ficha técnica 230.13E: Garantía del producto LATICRETE

Ficha técnica 230.99E:	Garantía del sistema LATICRETE de por vida (Estados Unidos y Canadá)
Ficha técnica 030.0E:	SPECTRALOCK® 2000 IG
Ficha técnica 236.0E:	9235 Membrana Impermeabilizante
Ficha técnica 631.0E:	LATAPOXY SP-100
Ficha técnica 663.0E:	HYDRO BAN®
Ficha técnica 681.0E:	SPECTRALOCK PRO Lechada Epóxica Premium†
Ficha técnica 685.0E:	SPECTRALOCK PRO Lechada†

† N.º de patente de invención de EE. UU.: 6,881,768 (y otras patentes)

---

LATICRETE International, Inc.  
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-9423 USA - 1.800.243.4788 -- +1.203.293.0010 - [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)  
©2016 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.