



272 Adhesivo

DS-259.0E-0717

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

272 Adhesivo

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

272 Adhesivo es un producto de alto rendimiento, a base de cemento, que se mezcla con agua o con una mezcla de aditivos de látex para instalar revestimiento cerámico y piedra mediante el método de instalación de capa delgada.

Usos

Diseñado para instalaciones interiores o exteriores de revestimiento cerámico y piedra en paredes y pisos.

Ventajas

- Gran adhesión: sostendrá el revestimiento sin deslizamiento
- Doble uso: para paredes y pisos
- Se limpia con agua
- Fácil de usar: plástico, práctico y con un tiempo de trabajo prolongado
- Alta resistencia de adhesión: 200% más firme que los adhesivos tipo mastiche
- Seguro: no es inflamable ni tóxico durante el almacenamiento, la aplicación y después de endurecido

Sustratos adecuados

- Hormigón
- Estuco de cemento
- Chapado de madera encolado exterior (sólo en interiores)*
- Paneles de yeso (sólo en interiores)
- Terrazo de cemento**
- Capas de mortero de cement
- Mampostería de hormigón
- Mampostería de ladrillo

- Revestimiento cerámico y piedras**
- Panel de cemento***

* Cuando se mezcla con 333 Aditivo Super Flexible.

** Cuando se mezcla con 3701 Aditivo para Morteros.

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

Presentación

Bolsa de 22.7 kg (50 libras), 56 bolsas por tarima

Color: Gris y blanco

Rendimiento

Aproximadamente 7.0 a 8.4 m² (75-90 pies²) por cada bolsa de 22.7 kg (50 libras) con una llana dentada cuadrada de 6 mm x 6 mm (1/4 pulg. x 1/4 pulg.).

Aproximadamente 5.1 a 6 m² (55-65 pies²) por cada bolsa de 22.7 kg (50 libras) con una llana dentada cuadrada de 6 mm x 9 mm (1/4 pulg. x 3/8 pulg.).

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por un (1) año^A si se almacenan lejos del suelo en un lugar seco.

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

Limitaciones

- Para realizar instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de edificación locales acerca de las limitaciones y especificaciones de instalación del sistema.
- **NO se debe** aplicar directamente sobre chapado de madera, madera prensada, tablero de partículas, laminados decorativos ni pisos elásticos.
- Para instalaciones sobre chapado de madera encolado exterior, laminados decorativos o pisos elásticos, utilice 333 Aditivo Super Flexible.
- Las normas de la industria recomiendan el uso de un aditivo de látex para las instalaciones en exteriores. Use 3701 Aditivo para Morteros si desea obtener mejores resultados.
- **NO debe** instalar revestimiento cerámico/piedra cuando la temperatura de la superficie sea inferior al punto de congelación, 0°C (32°F). Siempre utilice los aditivos de látex cuando la temperatura se aproxime al punto de congelación.
- Los adhesivos/mastiche, morteros y morteros para juntas para revestimiento cerámico, adoquín, ladrillo y piedra no están diseñados como sustitutos de las membranas impermeabilizantes. En caso de necesitar una membrana con esas características, use Membrana Impermeabilizante (vea la Sección 10, **SISTEMAS ESPECIALES**).
- Para uso exterior, refuerce con 333 Aditivo Super Flexible o con 3701 Aditivo para Morteros.

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimiento cerámico, piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo a 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 información adicional, consulte la hoja de información de seguridad del producto.

- Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. Puede provocar irritación en la piel y los ojos. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que ocurra un contacto, enjuague meticulosamente con 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.
- Use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epòxico para instalar mármol verde o aglomerados y piedras sensibles al agua o cerámicas y piedra con resina detras. Consulte la especificación 633.0.
- Para mármoles blancos y de color claro, use adhesivo blanco.
- Para aplicaciones de revestimiento cerámico o piedra en piscinas, fuentes, duchas o bañeras, se debe mezclar con 3701 Aditivo para Morteros. Espere 14 días antes de llenar con agua.
- Proteja el trabajo terminado del tránsito o daños que puedan producir otros materiales durante un tiempo prolongado en clima frío. A temperatura ambiente, 21°C (70°F), proteja durante la noche.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto sobre VOC/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 COV expresado en gramos/litro (libras/galón) en producto sin usar es 0.00 g/l (0.00 lb/gal).

Normas aplicables

ANSI A118.1, ANSI A118.4 (cuando se mezcla con Látex)

Propiedades de rendimiento

272 Adhesivo mezclado con 3701 Aditivo para Morteros

Prueba	Método de prueba	Resultados	Especificación A118.4 del ANSI
Adherencia de	ANSI A118.4-	450-500 psi	> 200 psi

cizallamiento del revestimiento de porcelanato, 28 días de curado	5.2.4	(3.1-3.4 MPa)	(1.37 MPa)
Adherencia de cizallamiento del revestimiento de porcelanato empapado en agua	ANSI A118.4-5.2.3	200-300 psi (1.37-2.07 MPa)	> 150 psi (1 MPa)
Resistencia a la compresión	ANSI A118.4-6	2300-2500 psi (15.8-17.2 MPa)	> 2500 psi (17.2 MPa)

Datos del Informe HR880

272 Adhesivo mezclado con agua

Prueba	Método de prueba	Resultados	Especificación A118.4 del ANSI
Adherencia de cizallamiento del revestimiento de porcelanato, 28 días de curado	ANSI A118.4-5.2.4	250-290 psi (1.72-2 MPa)	> 150 psi (1 MPa)
Resistencia a la compresión	ANSI A118.4-6	1500-1700 psi (10.3-11.7 MPa)	N/C

Información extraída de 061002-P-300-331

Propiedades de trabajo

272 Adhesivo mezclado 3701 Aditivo para Morteros (21°C [70°F])

Tiempo de trabajo	60 minutos
Tiempo útil de empleo	5 horas
Tiempo de espera para el tránsito pesado	24 horas
Densidad de humedad	1720 kg/m³ (107 libras/pie³)

272 Adhesivo mezclado agua (21°C [70°F])

Tiempo de trabajo	60 minutos
Tiempo útil de empleo	3 horas
Tiempo de espera para el tránsito pesado	24 hora
Densidad de humedad	1653 kg/m³ (103 libras/pie³)

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 resistentes y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, lechada, selladores de hormigón y compuestos de curado. Las superficies de hormigón rugosas o poco uniformes deben alisarse con Recubrimiento Inferior de Cemento Pórtland de Látex para obtener un acabado de llana de madera (o mejor). La mampostería o bloques de hormigón que estén secos y polvorientos se deben humedecer y luego se debe retirar el exceso de agua. Se puede realizar la instalación en una superficie húmeda. Los bloques de hormigón nuevos deben ser curados en húmedo y deben haber sido instalados con 28 días de anticipación antes de la aplicación. *Cuando el mortero de capa delgada se mezcla con 4237 Aditivo Látex o 3701 Aditivo para Morteros o 333 Aditivo Super Flexible, no se requiere un tiempo de curado mínimo para los bloques de hormigón. 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 chapado de madera 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 chapado de madera. Mezcle 272 Adhesivo con 333 Aditivo Super Flexible para usar sobre chapado de madera encolado exterior.

CONTRAPISO: chapado de madera grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plano con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrado, 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 soportadas por un miembro estructural; pegue las hojas a las juntas con adhesivo para construcción.

RECUBRIMIENTO INFERIOR: chapado de madera 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 los detalles completos en la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

Mezclado

Revuelva bien el aditivo antes de usar. Coloque agua potable limpia o un aditivo de látex en una cubeta limpia. Agregue 272 Adhesivo. Utilice aproximadamente 5.7 a 7.6 litros (1.5 a 2 galones) de agua para 22.7 kg (50 libras) de producto. Fortifique con 3701 Aditivo para Morteros o con 333 Aditivo Super Flexible (en áreas no sumergidas) cuando instale revestimiento de porcelana o vidrio y mosaicos de piedra en zonas de tránsito pesado y en exteriores. Para la instalación de revestimiento sobre paneles de cemento, consulte al fabricante acerca de la compatibilidad de los paneles; en caso de necesitar una capa delgada según la especificación A118.4 del ANSI, mezcle con un aditivo de látex. Para instalaciones rápidas "abiertas al tránsito", utilice 101 Aditivo Látex Rápido. 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. Modifique la consistencia si es necesario. Vuelva a mezclar y aplique con una llana dentada del tamaño indicado.

Aplicación

Aplique el mortero al sustrato con el lado plano de la llana metálica, presionando con firmeza sobre la superficie. Use el lado dentado para peinar el mortero adicional. Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar que el revestimiento tenga una buena capa de base. Extienda la cantidad de mortero que se pueda cubrir con revestimiento en 15 ó 20 minutos. Aplique mortero en la parte posterior del revestimiento de más de 200 mm x 200 mm (8 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, extraiga una losa del revestimiento periódicamente e inspeccione la transferencia del mortero de base a la parte posterior de ésta. Si el mortero se descascara (no está pegajoso), extráigalo y reemplácelo con mortero fresco.

Colocación de mortero para juntas

Instalación de mortero para juntas después de un mínimo de 24 horas de tiempo de curado a 21°C (70°F). Aplique SPECTRALOCK® PRO Juntas† Epóxicas, PERMACOLOR® Mortero de Juntas^ mezclado con agua o Morteros para Juntas 1500 con Arena o 1600 sin Arena mezclado con 1776 Aditivo para Mortero de Juntas o con agua.

Nota para clima frío: las bajas temperaturas retrasan el fraguado de morteros de cemento Pórtland y morteros para juntas. Proteja el trabajo terminado por un largo período cuando realiza la instalación en un clima frío. Si necesita un mortero de fraguado más rápido, utilice capas delgadas con 101 Aditivo Látex Rápido. No coloque el revestimiento cuando la temperatura de la superficie esté por debajo del punto de congelación o cuando el sustrato esté muy frío.

Nota para clima cálido: las altas temperaturas y el clima seco aceleran la evaporación de la humedad de los morteros de cemento Pórtland. Haga la aplicación en superficies humedecidas y proteja el mortero recién extendido y el trabajo terminado en instalaciones con temperaturas elevadas.

Limpieza

Limpie las herramientas y el revestimiento 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

Vea la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES.

DS 230.13E : Garantía del producto LATICRETE (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

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 230.1E : 4237 Aditivo Látex

DS 231.0E : 3701 Aditivo para Morteros

DS 236.0E : 9235 Membrana Impermeabilizante

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 sin Arena

DS 264.0E : 101 Aditivo Látex Rápido

DS 265.0E : 1776 Aditivo para Mortero de Juntas

DS 266.0E : 333 Aditivo Super Flexible

DS 633.0E : LATAPOXY 300 Adhesivo Epòxico

DS 663.0E : HYDRO BAN®

DS 681.0E : SPECTRALOCK® PRO Mortero para Juntas† Epòxicas de calidad superior

DS 685.0E : SPECTRALOCK PRO Juntas† Epòxicas

TDS 152 : "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera"