



Contractor Grade WPM

Especificación-704.0E-0608



'La vida es bella', Village Lane, Bethany, CT
Arquitecto: Equipo de diseño LATICRETE
Contratista: Craftsmen General Contractors LLC

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® Contractor Grade WPM

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

LATICRETE Contractor Grade WPM es una membrana impermeabilizante delgada, que resiste cargas pesadas, diseñada específicamente para la impermeabilización interior de las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo. Se aplica rápidamente un polímero de goma líquido de autofraguado y una tela de refuerzo para formar una membrana impermeabilizante, flexible y sin uniones.

Usos

- Bases, cabinas de duchas y circundantes de tinas
- Baños y lavanderías (industriales, comerciales y residenciales)
- Spas, tinas calientes
- Cocinas y áreas de preparación de alimentos
- Barras de cocina
- Salas de vapor (cuando se usa junto con una barrera de vapor)

Ventajas

- Inhibe el crecimiento de moho y hongos generadores de manchas en el sustrato que ha sido protegido con el agente antimicrobiano Microban®.
- Seguro: sin solventes y no inflamable.
- Superficies verticales y horizontales (incluidos cielos rasos).
- Delgado: ya fraguado tiene un espesor de 0.5 mm (0.02 pulg.).
- Protección antifisuras de hasta 3 mm (1/8 pulgada) sobre grietas de contracción y no estructurales.
- Aplicado en frío: no necesita calentarse, ni marmitas ni gases
- Se aplica rápidamente con brocha o rodillo; no se necesita ninguna mezcla especial ni equipo de aplicación.
- Fraguado rápido: generalmente está listo en unas horas para los acabados.
- Instale los revestimientos, ladrillos y piedras directamente sobre la membrana.
- Fácil limpieza: sólo use agua cuando esté fresco.
- Aprobado por IAPMO
- Hormigón
- Paneles de yeso
- Revoco de cemento
- Hormigón y ladrillo
- Madera contrachapada grado exterior
- Mampostería con capas de mortero de cemento
- Panel de cemento*
- Terrazo de cemento**
- Revestimiento cerámico y piedra**

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

** Si se aplica una capa de mortero delgado de látex LATICRETE®.

Ventajas

Unidad completa (36 unidades completas/paleta) que consiste en:

1 cubeta de líquido x 23 litros (6 gal.)

1 rollo de tela x 28 m² (300 pies²) y 965 mm (38 pulg.) de ancho

1 rollo de tela x 19 m (75 pie²) de longitud y 150 mm (6 pulg.) de ancho

Color: verde

Rendimiento aproximado

27.8 m² (300 pies²)

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

- NO debe adherirse a tablero de partículas, luan, Masonite® o superficies de madera dura.
- No debe usarse en aplicaciones exteriores. Utilice LATICRETE® 9235 Membrana Impermeabilizante para todas las aplicaciones exteriores.
- No debe usarse como membrana primaria para techos sobre espacios ocupados.
- No debe usarse sobre juntas de expansión, grietas estructurales o grietas con movimiento diferencial vertical.
- No debe usarse sobre grietas de más de 3 mm (1/8 pulg.) de ancho.
- No debe usarse como barrera de vapor (especialmente en salas de vapor).
- No exponga la membrana al sol o a la intemperie por más de 30 días sin protección.
- No lo exponga a presión hidrostática negativa, transmisión excesiva de vapor, solventes de hule ni cetonas.
- Debe cubrirse con revestimiento cerámico, piedra, ladrillo, hormigón, capas maestras, terrazo u otra superficie que soporte el tránsito. Use paneles de protección como cubierta temporal.
- Obtenga la aprobación por parte de las autoridades locales de códigos de edificación antes de usar el producto en bases de duchas.
- No lo instale directamente sobre pisos de madera de una sola capa, tinas, duchas, fuentes de madera contrachapada o construcciones similares.

Precauciones

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

- La temperatura de la superficie debe ser mayor a 10°C (45°F) durante la instalación y por 24 horas después de la misma.
- Proteja contra el tránsito o agua hasta que esté completamente fraguado.
- Deje que la membrana cure por completo (generalmente 7 días a 21°C (70°F) antes de realizar pruebas de estanqueidad; realice estas pruebas antes de aplicar el revestimiento o piedras.
- El clima frío necesitará un tiempo de fraguado más prolongado.
- Para mármoles blancos y de color claro, use Mortero para Mármol y Granito LATICRETE 220 BLANCO.
- Para piedras verdes sensibles a la humedad y con respaldo de resina y aglomerados, use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico (consulte la especificación 633.0).

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto sobre VOC/LEED



Este producto ha recibido la certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified®, emitida por el Instituto del Medio ambiente GREENGUARD según la Norma GREENGUARD para Productos Terminados de Baja Emisión.

El contenido total de COV expresado en gramos/litro (libras/galón) en producto sin usar es 2.39 g/l (0.02 lb/gal).

Normas aplicables

ANSI A118.10, ANSI A118.12

^ Referirse a la sección de limitaciones para grietas aceptables;

^^ El espesor de una capa húmeda es del 20 mils, 0.02, 0.5 mm; use el medidor de la membrana en húmedo para chequear el espesor; el consumo por aplicación es -0.01 gal/ft² (0.4 l/m²); el rendimiento por aplicación es 100 ft²/gal (-2.5 m²/l);

Propiedades físicas

Propiedades físicas	Método de prueba	LATICRETE® Contractor Grade WPM	ANSI A118.10	ANSI A118.12
Impermeabilización	ANSI A118.10-4.5	Impermeabilización	Sin humedad después de 48 horas	N/A
Resistencia al cizallamiento del mosaico rústico/hormigón de 7 días	ANSI A118.10-5.3/ANSI A118.12 5.1.3	94-168 psi (0.65-1.15 MPa)	50 (0.34 MPa)	50 (0.34 MPa)
Resistencia al cizallamiento del mosaico rústico/hormigón con 7 días de curado, 7 días de sumersión	ANSI A118.10-5.4/ANSI A118.12 5.1.4	60-130 psi (0.4-0.9 MPa)	50 (0.34 MPa)	50 (0.34 MPa)
Resistencia al cizallamiento del mosaico rústico/hormigón de 28 días	ANSI A118.10-5.5/ANSI A118.12 5.1.5	101-189 psi (0.7-1.3 MPa)	50 (0.34 MPa)	50 (0.34 MPa)
Resistencia al cizallamiento del mosaico rústico/hormigón con 7 días de curado, 100 días de sumersión	ANSI A118.10-5.7	88-130 psi (0.61-0.9 MPa)	50 (0.34 MPa)	N/A
Carga puntual	ANSI A118.12 5.2	3100-3370 (13.8-14.9 kN)	N/A	1000 (4.4 kN)
Prueba de supresión de grietas	ANSI A118.12 5.4	aprobado en 1/8 inch (3 mm)	N/A	Aprobado, en 3 mm (1/8 pulg.)

Datos de pruebas extraídos del informe 051215-M-300-272.

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 del tipo de revestimiento cerámico, de piedra o ladrillo utilizado, de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

5. INSTALACIÓN

La siguiente descripción general brinda información básica para la instalación. Consulte la especificación WPAF 5 (incluida en la unidad) o visite www.laticrete.com para obtener instrucciones completas.

Preparación

La temperatura de la superficie debe ser de 7-32°C (45-90°F) durante la aplicación y por 24 horas después de la instalación. Todos los sustratos deben estar firmes estructuralmente, limpios y libres de polvo, aceite, grasa, pintura floja o desprendimientos de pintura, lechada, eflorescencia, selladores de hormigón o compuestos de curado. Alise el hormigón rugoso o desigual con una llana de madera o mejor aún, termine con un mortero nivelador LATICRETE. No debe nivelarlo con productos a base de yeso o asfalto. La desviación máxima del plano no debe sobrepasar los 6 mm en 3 m (1/4 pulg. en 10 pies) y sin una variación mayor de 1.5 mm en 0.3 m (1/16 pulg. en 1 pie) entre los puntos elevados. Humedezca las superficies calientes y secas y retire el exceso de agua; puede instalarse sobre una superficie húmeda. Los pisos de hormigón nuevos deben ser curados en húmedo y deben haber sido instalados con 14 días de anticipación antes de la aplicación.

1. La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto de la madera contrachapada en interiores 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 madera contrachapada en interiores:

CONTRAPISO: Madera contrachapada 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 la 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 los detalles completos en la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

Tratamiento previo para grietas y juntas

Aplique una capa abundante^{^^} del producto líquido LATICRETE[®] Contractor Grade WPM de aproximadamente 200 mm (8 pulg.) de ancho sobre las grietas del sustrato, juntas por falta de continuidad, juntas de control y juntas de paneles con una brocha o rodillo (con una cubierta de rodillo de felpa espesa). Coloque tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE de 150 mm (6 pulg.) de ancho en el líquido LATICRETE Contractor Grade WPM todavía húmedo. Presione la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE con una brocha o rodillo hasta que el líquido de LATICRETE Contractor Grade WPM "penetre" desde abajo. Luego aplique otra capa abundante^{^^} del producto líquido LATICRETE Contractor Grade WPM sobre toda la superficie de la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE.

Tratamiento previo para perímetros, esquinas y uniones

Aplique una capa abundante^{^^} del producto líquido LATICRETE Contractor Grade WPM de aproximadamente 200 mm (8 pulg.) de ancho sobre los perímetros del sustrato, esquinas, uniones, juntas y cambios de plano con una brocha o rodillo (con una cubierta de rodillo de felpa espesa). Pliegue la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE de 15 cm (6 pulg.) de ancho en la mitad y colóquela en la capa del producto líquido LATICRETE Contractor Grade WPM. Selle el tapajuntas de la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE de 75 mm (3 pulg.) en las paredes y otras superficies verticales. Presione la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE con una brocha o rodillo hasta que el líquido de LATICRETE Contractor Grade WPM "penetre" desde abajo. Luego aplique otra capa abundante^{^^} del producto líquido LATICRETE Contractor Grade WPM sobre toda la superficie de la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE.

Tratamiento previo para los drenajes

Los drenajes deben ser del tipo de anillo de sujeción, con aberturas para la salida del agua de acuerdo a la norma ASME A112.6.3-2001. Corte un cuadrado de tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE de aproximadamente 965 mm x 965 mm (38 pulg. x 38 pulg.). En el centro de la tela de refuerzo LATICRETE, corte un orificio que coincida con el diámetro del cuello del drenaje lo más exactamente posible. Aplique una capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM alrededor y

sobre la mitad inferior del anillo de sujeción del drenaje. Centre la pieza circular sobre el cuello del drenaje e inserte el cuadrado de tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE en el producto líquido de LATICRETE Contractor Grade WPM, rodeando el cuello del drenaje lo más estrechamente posible. Cubra aplicando una segunda capa de LATICRETE Contractor Grade WPM. Cuando seque, aplique un listón de LATICRETE Latasil[™] Sellador donde la pieza cuadrada de tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE se une con el cuello del drenaje. Instale la mitad superior del anillo de sujeción del drenaje.

Tratamiento previo para las infiltraciones

Rellene los espacios vacíos alrededor de las tuberías, luces y otras infiltraciones con un cordón de respaldo comprimible y LATICRETE Latasil Sellador. Aplique una capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM alrededor de la abertura de la infiltración. Sumerja trozos de tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE de 150 mm (6 pulg.) de ancho en el líquido LATICRETE Contractor Grade WPM. Cubra aplicando una segunda capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM. Cuando seque, selle el tapajuntas con LATICRETE Latasil Sellador.

Aplicación principal

Permita que las áreas pretratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM con una brocha o rodillo sobre el sustrato, incluyendo las áreas pretratadas. Coloque la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE en el líquido LATICRETE Contractor Grade WPM y alise las arrugas. Presione la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE con una brocha o rodillo hasta que el líquido de LATICRETE Contractor Grade WPM "penetre" desde abajo hasta la superficie. La parte sobrepuesta queda unida en aproximadamente 50 mm (2 pulg.). Selle LATICRETE Contractor Grade WPM sobre las esquinas y los perímetros pretratados, de modo que dichas áreas tengan dos capas de tela de refuerzo de LATICRETE Contractor Grade WPM. Aplique otra capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM sobre la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE hasta saturarla. Al utilizar LATICRETE Esquina de Tela Interior para Membranas Impermeabilizantes y LATICRETE Esquina de Tela Exterior para Membranas Impermeabilizantes, aplique una capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM de aproximadamente 200 mm (8 pulg.) de ancho sobre las esquinas del sustrato con una brocha. Coloque LATICRETE Esquina de Tela Interior para Membranas Impermeabilizantes o LATICRETE Esquina de Tela Exterior para Membranas Impermeabilizantes en la capa húmeda del líquido LATICRETE Contractor Grade WPM. Presione LATICRETE Esquina de Tela Interior para Membranas Impermeabilizantes o LATICRETE Esquina de Tela Exterior para Membranas Impermeabilizantes con una brocha hasta que el líquido LATICRETE Contractor Grade WPM "penetre" desde abajo. Luego aplique otra capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM sobre toda la superficie de LATICRETE Esquina de Tela Interior para Membranas Impermeabilizantes o LATICRETE Esquina de Tela Exterior para Membranas Impermeabilizantes.

Deje que la capa superior seque al tacto, aproximadamente 1 a 3 horas a 21°C (70°F) y a 50% HR. Aplique otra capa abundante^{^^} de LATICRETE Contractor Grade WPM para sellar toda la superficie. Cuando la última capa ha secado al tacto, revise la superficie final en busca de orificios diminutos, espacios vacíos, sitios delgados u otros defectos. Use una cantidad adicional del producto líquido LATICRETE Contractor Grade WPM para sellar los defectos.

CBU y paneles de yeso interiores

La tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE y la tercera capa de LATICRETE Contractor Grade WPM se pueden omitir en aplicaciones principales sobre paredes interiores y otras superficies verticales hechas con unidades con soporte a base de cemento (CBU) o paneles de yeso. No obstante, los perímetros, esquinas, uniones y juntas de paneles se deben pretratar como se describió anteriormente.

[^] Referirse a la sección de limitaciones para grietas aceptables;

^{^^} El espesor de una capa húmeda es del 20 mils, 0.02, 0.5 mm; use el medidor de la membrana en húmedo para chequear el espesor; el consumo por aplicación es -0.01 gal/ft² (0.4 l/m²); el rendimiento por aplicación es 100 ft²/gal (-2.5 m²/l);

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Para obtener la última revisión, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

Jointas de expansión

Aplique una capa abundante^^ de LATICRETE® Contractor Grade WPM alrededor y en las jointas de expansión del sustrato. Asegure la tela de refuerzo de membrana impermeabilizante LATICRETE de 150 mm (6 pulg.) de ancho en la jointa. Cubra aplicando una segunda capa abundante^^ de LATICRETE Contractor Grade WPM.

Protección

Proteja la membrana recién instalada contra la exposición a la lluvia u agua de cualquier otro tipo por un mínimo de 5 días a 21°C (70°F) y a 50% HR, incluso si se encuentra cubierta con una capa delgada de revestimiento cerámico, piedra o ladrillo.

Pruebas de estanquedad

Permita que la membrana fragüe por completo antes de realizar la prueba de estanquedad, generalmente durante 7 días a 21°C (70°F) y a 50% HR. En condiciones de clima frío y/o mojado, se requerirá más tiempo para que seque.

Instalación de acabados

Una vez que LATICRETE Contractor Grade WPM ha secado al tacto, puede instalarse revestimiento cerámico, piedra o ladrillo mediante el método de capa delgada con un mortero delgado de látex LATICRETE. Permita que LATICRETE Contractor Grade WPM cure durante 7 días a 21°C (70°F) y a 50% HR antes de cubrir con hormigón, mortero de capa gruesa, capas maestras, cubiertas, recubrimientos, adhesivos epóxicos, terrazo, revestimiento flexible sensible a la humedad o piso de madera. No debe usar adhesivos a base de solventes directamente sobre LATICRETE Contractor Grade WPM.

Drenajes e infiltraciones

Deje un espacio libre mínimo de 6 mm (1/4 pulg.) entre los drenajes, tuberías, luces y otras infiltraciones y el revestimiento cerámico, piedra o ladrillo circundantes. Utilice LATICRETE Latasil Sellador y un cordón de respaldo de espuma para sellar el espacio; no utilice un mortero para jointas o mortero de relleno de jointas.

Jointas de control

Las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo deben incluir jointas rellenas de sellador sobre cualquier jointa de control del sustrato. Sin embargo, las jointas rellenas de sellador pueden ser descentradas horizontalmente hasta en una medida igual al ancho de una loseta de revestimiento desde el sitio de la jointa de control del sustrato para que coincida con el patrón del mortero para jointas.

Jointas de expansión

Las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo deben incluir jointas de expansión en los perímetros, esquinas, otros cambios de plano del sustrato y sobre cualquier jointa de expansión en el revestimiento. También se requieren jointas de expansión en el revestimiento cerámico, piedra o ladrillos en los perímetros, en las superficies de contención, en las infiltraciones y a intervalos descritos en el Método de Instalación EJ171 del Manual del Consejo de Revestimientos de Norteamérica (Tile Council of America, Inc., TCA). Utilice LATICRETE Latasil Sellador y un cordón de respaldo.



Limpeza

Las herramientas con residuos del producto líquido LATICRETE Contractor Grade WPM pueden limpiarse con agua, siempre y cuando todavía esté húmedo.

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 230.13: LATICRETE Product Warranty

8. MANTENIMIENTO

Los morteros para jointas 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 (de 8 a.m. a 5:30 p.m., hora estándar del Este):

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

DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE
DS WPAF.5: Instrucciones para la membrana LATICRETE
DS 6200.1: LATICRETE Latasil™ Sellador
TDS 152: Cómo adherir revestimiento cerámico, piedra o ladrillo sobre pisos de madera
DS 297.0: LATICRETE 220 Adhesivo de Capa Media para Mármol y Granito
DS 633.0: LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
1.800.243.4788
+1.203.393.0010
www.laticrete.com

©2008 LATICRETE International, Inc.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.

Microban es una marca registrada de la Compañía Microban.
Kevlar es una marca registrada de la Compañía E. I du Pont de Nemours o sus afiliados.

DS-704.0E-0608