9235 WATERPROOFING MEMBRANE

DS-2370E-1023

Globally Proven
Construction Solutions

1. NOMBRE DEL PRODUCTO
9235 WATERPROOFING MEMBRANE

2. FABRICANTE
LATICRETE Europe S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051
Castelnuovo Rangone MO, Italy
Teléfono: +39 059 535540
E-mail: info@laticreteeurope.com
Sitio web: laticrete.eu

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
9235 WATERPROOFING MEMBRANE es una membrana impermeabilizante delgada y resistente a cargas diseñada específicamente para los requisitos especiales de las instalaciones de baldosas de cerámica, piedra natural y ladrillo, ideal para zonas húmedas y aplicaciones de inmersión continua en agua.

Un polímero de caucho líquido autocurante y un tejido de refuerzo se aplican rápidamente para formar una membrana impermeabilizante flexible y continua que se adhiere a una amplia variedad de sustratos. 9235 WATERPROOFING MEMBRANE se puede aplicar con una brocha o un rodillo de pintura de fibras largas y permite la instalación de baldosas, ladrillos y piedra natural directamente sobre la membrana.

Cuenta con protección antimicrobiana Microban.

Usos
- Interior y exterior
- Muros, pavimentos y encimeras
- Piscinas, fuentes e instalaciones de agua
- Platos de ducha, cabinas, bordes de bañera
- Baños y lavanderías (industriales, comerciales y residenciales)
- Spas y jacuzzis
- Cocinas y áreas de procesamiento de alimentos
- Terrazas y balcones sobre espacios desocupados
- Fachadas
- Salas de vapor (cuando se usa junto con una barrera de vapor)

Ventajas
- Instale baldosas, ladrillo y piedra natural directamente sobre la membrana
- Equipada con tecnología antimicrobiana Microban®: inhibe el crecimiento de bacterias que causan manchas en la membrana impermeabilizante
- Segura: sin disolventes y no inflamable
- Delgada: solo 0.5 mm de espesor una vez curada
- Superficies verticales y horizontales (incluidos falsos techos)
- Protección antifisuras de hasta 3 mm sobre contracciones y otras grietas no estructurales
- Se aplica rápidamente con una brocha o rodillo: no se necesita un equipo especial para mezclar o aplicar
- Fácil limpieza: solo use agua mientras está fresca
- Curado rápido: normalmente lista en horas para acabados
- Bajas emisiones de COV: cuenta con certificación UL GREENGUARD GOLD
- Protege al hormigón y el acero de refuerzo contra la corrosión
- Clasificación de "servicio extrapesado" según los niveles de rendimiento de TCNA (RE: Prueba Robinson de pisos ASTM C627)
- Aprobación IAPMO e ICC

Soportes adecuados
- Hormigón
- Mortero de solera de cemento
- Enlucido/yeso de cemento
- Mampostería
- Cartón de yeso (Solo para interiores; no apto para áreas húmedas)
- Placa de soporte de cemento (Consulte con el fabricante de placas de soporte de cemento para

conocer las recomendaciones específicas de instalación y comprobar su aceptabilidad para el uso en exteriores)
- Baldosa y piedra natural de cerámica existentes
- Terrazo

Presentación
Balde de 23 l; 36 baldes por palé

El kit de 23 l incluye:
- (1) balde de 23 l
- (1) rollo de 27.9 m x 1 m de ANTI-FRACTURE FABRIC
- (1) rollo de 23 m x 15 cm de ANTI-FRACTURE FABRIC

Rendimiento aproximado / Consumo

- Rendimiento: ~28-29 m^2 (con 2 capas)
- Consumo: ~0.8 l/m^2

El consumo variará según el tipo y las condiciones del sustrato.

Vida útil en almacenamiento
Los recipientes sellados de fábrica de este producto tienen garantía de primera calidad durante dos (2) años si se almacenan lejos del suelo en un lugar seco. ***Las condiciones de mucha humedad reducirán la vida útil del producto embolsado.

Limitaciones
- No utilice el producto como membrana de cubierta principal sobre un espacio ocupado. Para obtener más información sobre la instalación de baldosas sobre plataformas de madera, o sobre espacios ocupados o acabados, consulte la hoja de datos técnicos 157 "Instalación exterior de baldosas y piedra natural sobre espacios ocupados".
- Utilice LATAPOXY® 300 ADHESIVE para la instalación de mármol verde o piedra natural sensible al agua, baldosas y piedra natural con soporte de resina, y aglomerados.
- No utilice el producto sobre juntas de dilatación, grietas estructurales o grietas con movimiento diferencial vertical.
- No utilice el producto sobre grietas de >1/8" (3 mm) de ancho
- No utilice el producto como una barrera de vapor (especialmente en salas de vapor).
- No está indicado para el uso directo sobre tableros de partículas, luan, Masonite® ni pavimentos de madera dura.
- Utilice mortero blanco para mármol o piedra blanca o de color claro.
- No exponga la membrana sin protección al sol ni a la intemperie durante más de >30 días
- No exponga a presión hidrostática negativa, transmisión excesiva de vapor, solventes para caucho ni cetonas.
- Se debe cubrir con baldosas de cerámica, piedra natural, ladrillo, morteros de capa gruesa de relleno seco, terrazo u otra capa transitable.
- No instale el producto directamente sobre pavimentos de madera de una sola capa, bañeras/duchas/fuentes de madera contrachapada o construcciones similares.
- No debe usarse bajo soleras autonivelantes ni superficies decorativas de desgaste.
- NO debe usarse debajo del cemento ni otros acabados de yeso. Cuando se requiera una membrana impermeable debajo de los acabados de yeso, pida recomendaciones al fabricante del yeso.

Precauciones
- Consulte la hoja de datos para obtener información de seguridad.
- La temperatura de la superficie debe ser >7 °C durante la instalación y durante 24 horas después.
- Proteja la superficie del tránsito o el agua hasta que esté completamente curada.
- Deje que la membrana se cure por completo (normalmente tarda 7 días a 21 °C antes de realizar la prueba de inundación, que debe hacerse antes de aplicar la baldosa o la piedra natural.
- En climas fríos, el tiempo de curado será mayor.

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto sobre COV/LEED

Este producto ha recibido la certificación de bajas emisiones químicas (ULCOM/GG UL2818) según el programa de certificación UL GREENGUARD para emisiones químicas para materiales de construcción, acabados y mobiliario (norma UL 2818) de UL Environment.

Propiedades físicas

Clasificación EN 14891:	DM O1	
Esenciales:	Polímero de caucho líquido autocurante	
Color:	Negro	
Inflamabilidad:	No	
	Valor	**Requisitos de EN 14891**
Adhesión inicial:	~ 0,9 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adhesión después de la inmersión en agua:	~ 0,6 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adhesión después de la acción del calor:	~ 0,8 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adhesión después de los ciclos de congelación-descongelación:	~ 0,7 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adhesión después de la inmersión en agua saturada de calcio:	~ 0,7 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Impermeabilización a 1.5 bar durante 7 días (presión estándar):	Sin penetración	Sin penetración
Capacidad de puenteo de grietas (en condiciones estándares):	~ 3,0 mm	≥ 0,75 mm
Capacidad de puenteo de grietas en temperaturas bajas (-5 °C):	~ 2,9 mm	≥ 0,75 mm

Propiedades de trabajo

Consistencia:	Liso/cremoso
Relación de mezcla:	Listo para usar
Tiempo promedio de aplicación de la segunda capa:	1-3 horas
Tiempo de tránsito peatonal:	2-3 horas
Tiempo de prueba de inundación:	7 días (después de la capa final)*
Tiempo de instalar las baldosas:	2-3 horas (después de la capa final)
Tiempo de instalación de otros acabados:	7 días**
Espesor de la capa húmeda:	15 a 22 mils (0.4 a 0.6 mm)
Espesor en seco:	~0,5 mm
Temperatura de aplicación:	De +7 °C a +32 °C

(23°C/50% HR)
*En condiciones de frío o humedad, se requerirá un mayor tiempo de curado. En temperaturas de 10 a 21 °C, deje que pasen 24 horas desde el curado final antes de realizar la prueba de inundación.
**mortero de capa gruesa, soleras, revestimientos, recubrimientos, adhesivos epoxi, terrazo o pavimientos resilientes o de madera sensibles a la humedad.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados mostrados son representativos, pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El rendimiento efectivo en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

La temperatura de la superficie debe ser de 7 °C a 32 °C durante la aplicación y durante 24 horas después de la instalación. Todos los sustratos deben estar curados, ser estructuralmente sólidos, estar limpios y libres de suciedad, aceite, grasa, pintura, lechada, eflorescencias, selladores para hormigón o compuestos para curado. Alise el hormigón áspero o irregular hasta conseguir un acabado de madera flotante o superior con un mortero o una basa base LATICRETE®. No se debe nivelar con productos a base de yeso o asfalto.

La desviación máxima en el plano no debe exceder los 6 mm en 3 m, con no más de 1.5 mm en 0.3 m de variación entre puntos altos. Humedezca las superficies calientes y secas y barra el exceso de agua; la instalación puede realizarse sobre una superficie húmeda. Las nuevas losas de hormigón deberán estar curadas en húmedo y tener un mínimo de 14 días antes de la aplicación.

La cantidad máxima de humedad en los sustratos no debe exceder el 3%.

Tratamiento previo para grietas y juntas

Aplique una capa generosa^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid de aproximadamente 200 mm de ancho sobre las grietas del sustrato, las juntas frías, las juntas de control y las juntas de las placas con una brocha o un rodillo (rodillo de pelo grueso).

Coloque Waterproofing/Anti-Fracture Fabric de 150 mm de ancho en 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid. Presione Waterproofing/Anti-Fracture Fabric con una brocha o un rodillo hasta que 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid salga desde abajo. Luego aplique otra capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid sobre toda la superficie de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric.

Tratamiento previo para rincones, esquinas y uniones

Aplique una capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid de aproximadamente 200 mm de ancho sobre rincones, esquinas, uniones, juntas y cambios de plano del sustrato con una brocha o un rodillo (rodillo de pelo grueso).

Doble Waterproofing/Anti-Fracture Fabric de 15 cm de ancho por la mitad y colóquela en la capa^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid. Coloque 75 mm de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric en muros y otras superficies verticales. Presione Waterproofing/Anti-Fracture Fabric con una brocha o un rodillo hasta que 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid salga desde abajo.

Luego aplique otra capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid sobre toda la superficie de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric.

Tratamiento previo para desagües

Los desagües deben ser del tipo anillo de sujeción, tener orificios de drenaje y cumplir con ASME A112.6.3. Corte un cuadrado de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric de aproximadamente 965 mm x 965 mm. En el centro del cuadrado de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric, corte un orificio que coincida lo más posible con el diámetro del cuello de desagüe.

Aplique una capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid sobre y alrededor de la mitad inferior del anillo de sujeción del desagüe. Centre el recorte circular sobre el cuello de desagüe e introduzca el cuadrado de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric en 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid; rodee el cuello de desagüe lo más cerca posible. Cubra con una segunda capa^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid.

Cuando esté seco, aplique un cordón de sellador de silicona LATASIL™ donde el recorte cuadrado de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric se encuentra con el cuello de desagüe. Asegúrese de no bloquear los orificios de drenaje del desagüe estilo anillo de sujeción con LATASIL. Instale la mitad superior del anillo de sujeción del desagüe.

Tratamiento previo para penetraciones
Deje un espacio mínimo de 3 mm entre desagües, tuberías, luces u otras penetraciones y las baldosas de cerámica, piedra natural o ladrillo circundantes. Rellene cualquier espacio alrededor de tuberías, luces u otras penetraciones con una varilla de respaldo comprimible y LATASIL. Aplique una capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid alrededor de la apertura de penetración. Introduzca las piezas de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric de 150 mm de ancho en 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid. Cubra con una segunda capa^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid.

Cuando se seque, selle el tapajuntas con sellador de silicona LATASIL. para la impermeabilización de piscinas es imprescindible el uso de accesorios de brida.

Tratamiento previo para juntas de dilatación
Aplique una capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid alrededor y debajo de las juntas de dilatación del sustrato. Pase Waterproofing/Anti-Fracture Fabric de 150 mm de ancho hacia abajo de la junta para permitir todo el movimiento posible. Cubra con una segunda capa de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid^^.

Aislante de grietas (rendimiento parcial)
La aplicación del aislamiento de grietas debe tener como mínimo 3 veces el ancho de la baldosa o piedra natural que se está instalando. La baldosa instalada sobre la grieta no puede estar en contacto con el hormigón.

Siga el Método F125 de Tile Council of North America (TCNA) para el tratamiento de grietas finas, grietas por contracción y juntas cortadas con sierra o de control: Aplique una capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid hasta un mínimo de tres (3) veces el ancho de la baldosa y aplique inmediatamente Waterproofing/Anti-Fracture Fabric en el líquido húmedo. Presione firmemente con una brocha o un rodillo para permitir que el líquido salga por completo. Aplique de inmediato otra capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid sobre la tela y deje que se seque.

Si se requiere impermeabilización, además del aislamiento de grietas, se debe tratar todo el campo y se debe aplicar una tercera capa de [#0]} Waterproofing Liquid sobre toda el área tratada después de que se haya secado la primera capa. Trate la junta más cercana a la grieta, junta cortada con sierra o junta fría con LATASIL.

Impermeabilizaciones principales
Deje que las áreas previamente tratadas se sequen al tacto. Aplique una capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid con una brocha o un rodillo sobre el sustrato, incluidas las áreas previamente tratadas. Coloque Waterproofing/Anti-Fracture Fabric en 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid y alise las arrugas. Presione Waterproofing/Anti-Fracture Fabric con una brocha o un rodillo hasta que 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid salga por la superficie. Rodee las uniones con unos 50 mm. Instale 9235 WATERPROOFING MEMBRANE sobre los rincones y las esquinas previamente tratados, de modo que dichas áreas tengan dos capas de Waterproofing/Anti-Fracture Fabric. Aplique otra capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid sobre Waterproofing/Anti-Fracture Fabric para que se sature. Deje que la capa superior se seque al tacto, aproximadamente de 1 a 3 horas a 21 °C y 50% de HR. Aplique otra capa abundante^^ de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid para sellar toda la superficie. Cuando la última capa se haya secado al tacto, inspeccione la superficie final para detectar si quedaron orificios, huecos, puntos delgados u otros defectos. Utilice más 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid para sellar los defectos.

^^ *El espesor de la capa húmeda es de 15 a 22 mils (0.4 a 0.6 mm); el consumo por capa es de 0.4 l/m²; el rendimiento por capa es de 2.5m²/l. Utilice el medidor de película húmeda para comprobar el espesor.*

CBU interior y cartón de yeso
Waterproofing/Anti-Fracture Fabric y la tercera capa de 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid se pueden omitir en las aplicaciones principales sobre muros interiores y otras superficies verticales hechas

con unidades de respaldo cementoso (cementitious backer units, CBU) o cartón de yeso. Sin embargo, los rincones, las esquinas, las uniones y las juntas de las placas deben tratarse previamente como se describe arriba.

Protección
Antes de caminar sobre la superficie, deje que la membrana se seque durante 2 a 3 horas como mínimo después de la última capa (a 21°C y 50% de HR). No será resistente a la abrasión, por lo que debe tener cuidado durante la inspección, las pruebas de inundación y la instalación.

Proteja la membrana recién instalada, incluso si está cubierta con una instalación de capa delgada de baldosas de cerámica, piedra natural o ladrillo, contra la exposición a la lluvia u otro tipo de agua durante un mínimo de 5 días a 21 °C y 50% de HR.

Prueba de inundación
Deje que la membrana se cure por completo antes de realizar la prueba de inundación; por lo general debe esperar 7 días a 21 °C y 50% de HR. En condiciones de frío o humedad, se requerirá un mayor tiempo de curado. Para obtener más información sobre los requisitos y procedimientos de prueba de inundación, consulte la hoja de datos técnicos 169 "Procedimientos de prueba de inundación" en **www.laticrete.eu.**

Instalación de acabados
Cuando 9235 WATERPROOFING MEMBRANE se haya secado al tacto, se pueden instalar baldosas de cerámica, piedra natural o ladrillo mediante el método de capa fina con un mortero de capa fina reforzado con látex o polímero.

Deje que 9235 WATERPROOFING MEMBRANE se cure durante 7 días a 21 °C y 50% de HR antes de cubrir con mortero de capa gruesa, soleras, revestimientos, recubrimientos, adhesivos epoxi, terrazo o pavimentos resilientes o de madera sensibles a la humedad.

NO utilice adhesivos a base de solventes directamente sobre 9235 WATERPROOFING MEMBRANE.

Desagües y penetraciones
Deje un espacio mínimo de 6 mm entre desagües, tuberías, luces u otras penetraciones y las baldosas de cerámica, piedra natural o ladrillo circundantes. Use LATASIL y una varilla de soporte de espuma para sellar el espacio; no utilice lechada ni mortero de relleno de juntas.

Juntas de control
Las instalaciones de baldosas de cerámica, piedra natural y ladrillo deben incluir juntas rellenas con sellador sobre cualquier junta de control en el sustrato. Sin embargo, las juntas rellenas con sellador se pueden desplazar horizontalmente hasta el ancho de una baldosa desde la ubicación de la junta de control del sustrato para coincidir con el patrón de la junta de lechada.

Juntas de expansión
Las instalaciones de baldosas de cerámica, piedra natural y ladrillo deben incluir juntas de dilatación en rincones y esquinas,otros cambios en el plano del sustrato y sobre cualquier junta de dilatación en el sustrato. También se requieren juntas de dilatación en baldosas de cerámica, piedra natural o ladrillo en los perímetros, las superficies restrictivas, las penetraciones y a los intervalos requeridos por el código local, los estándares de la industria o el diseñador/arquitecto profesional.

Limpieza
Mientras esté húmedo, es posbile lavar con agua el 9235 WATERPROOFING MEMBRANE Liquid para quitarlo de las herramientas.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad
Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo. Para obtener información sobre los distribuidores, llame a LATICRETE Europe:
+39 059 535540
info@laticreteeurope.com

Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE en www.laticrete.eu.

Costo
Póngase en contacto con LATICRETE Europe para obtener información completa sobre precios.

7. GARANTÍA

El proveedor garantiza que el producto no se deteriora en condiciones normales de uso. Producto garantizado (1) año. Comuníquese con Asistencia Técnico para obtener más información. Consulte la sección 10. SISTEMAS ESPECIALES para más detalles:

- 1 Year Product Warranty
- 10 Year System Warranty

8. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

LATICRETE® y LATAPOXY® son productos de alta calidad diseñados para lograr instalaciones duraderas y evitar el mantenimiento; sin embargo, el rendimiento y la durabilidad pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos, dependiendo de los productos de limpieza utilizados.

9. ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica
Para obtener más información, comuníquese:

+39 059 535540
technicalservices@laticreteeurope.com

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad
Para obtener documentación sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en: www.laticrete.eu

Advertencias
Las informaciones e instrucciones que se dan a título informativo en esta ficha técnica se basan en los conocimientos adquiridos a lo largo de los años de aplicación. LATICRETE® no puede controlar directamente las condiciones de instalación y los métodos de aplicación del producto y no asume ninguna responsabilidad por su implementación. Antes de usar los productos LATICRETE, realice pruebas de muestras para verificar la idoneidad para su uso.

Nuestros productos están cubiertos por una garantía dentro de los límites de las condiciones generales de venta, especificaciones técnicas y certificaciones aplicables indicadas expresamente en las fichas de producto y la documentación técnica que les acompaña.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- DS 230.13EU: 1 Un año de garantía del producto
- DS 230.10EU: 10 Año de garantía del sistema
- DS 110: Hoja de datos del producto LATASIL™