RAYSHIELD

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE REFLECTANTE DEL CALOR

Rayshield Membrana impermeabilizantes reflectante del calor es una membrana impermeabilizante líquida monocomponente con resina acrílica modificada elastomérica que ofrece excelente reflectancia,termoregulación y propiedades elastoméricas, diseñada para aplicaciones expuestas. Ideal para su uso en techos nuevos y antiguos de metal, terrazas, balcones, pisos y paredes de concreto.

SINGAPORE GREEN BUILDING PRODUCT SGBC EXCELLENT

Este producto ha sido certificado como ecológico por el Singapore Green Building Council.

VENTAJAS

- Reduce la transmisión de calor
- Capaz de absorber movimiento y puentear grietas de hasta 3 mm
- Excelente resistencia a los rayos ultravioleta
- Reduce la acumulación de suciedad
- Transitable al paso peatonal una vez curado
- Alta resistencia de adhesión

USOS

- Interior y exterior
- Azoteas, techos terrazas
- Balcones
- Sobre techos metálicos existentes

FABRICANTES

LATICRETE® de Costa Rica
Alajuela, Costa Rica, Teléfono: (506) 4701.5900
Sitio Web: www.laticrete.com

CERTIFICACIONES

ASTM	ASTM D2370 ASTM D2240 ASTM C836 ASTM E96 ASTM E154 ASTM G154

PRESENTACIÓN:

TAMAÑO DE LA UNIDAD	CANTIDAD PRODUCIDA
CUBETA	18,9 L

RENDIMIENTO APROX:

El rendimiento aproximado es de 24 metros cuadrados aplicando dos manos.

TIEMPO DE VIDA ALMACENADO:

Los empaques sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad durante el periodo de tiempo de un año desde su fabricación. Debe de almacenar bajo techo, entarimados y en condiciones frescas en ambientes entre 4°C y 32°C.

SUSTRATOS ADECUADOS

- Concreto
- Estructuras/cubiertas de acero existentes
- Mampostería de concreto y ladrillo
- Capa base de mortero cementicio
- Revoque de cemento
- Contrachapado impermeabilizado con adhesivo
- Panel de yeso*
- Baldosa cerámica y piedra**
- Terrazo de cemento**
- Panel de soporte cementicio***

COLOR:

- Blanco

LIMITACIONES:

- NO adherir sobre aglomerados de madera o superficies de madera dura.
- NO usar sobre juntas de dilatación activas, grietas estructurales o grietas con movimiento diferencial vertical.
- NO usar sobre grietas mayores a 3 mm de ancho.
- NO usar como barrera de vapor (especialmente en cuartos de vapor).
- NO exponer a presión hidrostática negativa, transmisión excesiva de vapor, solventes de caucho o cetonas.
- Consulte al servicio técnico si se va a utilizar como membrana impermeabilizante primaria sobre espacios habitados.
- Los recubrimientos de concreto LATICRETE® no están diseñados para tener una apariencia perfectamente homogénea. El tono del color puede variar ligeramente debido al uso de recursos minerales naturales. Los procedimientos típicos de aplicación de extendido y alisado, junto con el proceso de lijado, darán lugar a variaciones ópticas en la apariencia del piso. La apariencia estética resultante está sujeta a posibles tolerancias técnicas y artísticas. Se deben esperar variaciones en la apariencia final.

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente sólidas, estables y lo suficientemente rígidas para soportar recubrimientos.

PRECAUCIONES:

Consulte www.laticrete.com para obtener boletines técnicos o información actualizada sobre el producto y su aplicación, comuníquese con su representante de ventas técnico local de LATICRETE® si tiene alguna pregunta consulte la MSDS para RAYSHIELD para obtener más información de seguridad.

- Consulte la MSDS (Hoja de Seguridad del Material) para más información sobre seguridad.
- Durante clima húmedo, proteja el trabajo terminado hasta que esté completamente curado.
- Puede causar irritación en ojos y piel. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto, enjuague abundantemente con agua.
- No ingerir.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- El producto es aplicable para tránsito ligero, no está diseñado para parqueos ni áreas de mantenimiento industrial.

INFORMACIÓN TÉCNICA

ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADOS
Resistencia a la tracción	ASTM D2370	>2.1 N/mm²
Elongación a la rotura	ASTM D2370	>580%
Dureza Shore	ASTM D2240	>68
Puenteo de grietas	ASTM C836	Sin grietas @ 2 mm
Transmisión de vapor de agua	ASTM E96	<7 g/m² · 24h
Resistencia a la punción	ASTM E154	>580 N
Contenido de sólidos	ASTM D2369	>60%
Envejecimiento acelerado QUV	ASTM G154	Sin agrietamiento, ampollamiento ni delaminación

PROPIEDADES DE APLICACIÓN

La membrana impermeabilizante reflectiva del calor Rayshield puede aplicarse con brocha, rodillo o llaneta lisa. Donde se prevea movimiento, se recomienda utilizar Tela Anti-Fractura / malla de refuerzo embebida dentro de la membrana líquida. Todas las áreas deben recibir al menos dos capas para garantizar las capacidades de impermeabilización. Al aplicar con rodillo, el sustrato no se verá a través de la membrana impermeabilizante reflectiva del calor Rayshield.

INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La temperatura de la superficie debe estar entre 8 – 35°C durante la aplicación y por al menos 24 horas después de la instalación. Todos los sustratos deben ser estructuralmente sólidos, limpios y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, lechada superficial, eflorescencias, selladores de concreto o compuestos de curado.
El concreto áspero o desnivelado debe alisarse con llana de madera o con un acabado superior utilizando un revestimiento autonivelante LATICRETE. No nivelar con productos a base de yeso o asfalto.
Humedezca superficies calientes y secas, y elimine el exceso de agua. Las losas de concreto nuevas deben curarse en húmedo y tener un mínimo de 14 días antes de la aplicación.

TRATAMIENTO PREVIO DE GRIETAS, JUNTAS, ÁNGULOS Y UNIONES CON PANELES DE SOPORTE

Rellene todas las grietas del sustrato, juntas frías y juntas de control hasta obtener un acabado liso utilizando mortero de reparación 3701 LATICRETE.
Alternativamente, puede usarse una capa generosa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor aplicada con brocha o llana para rellenar juntas no estructurales y grietas menores a 3 mm.
Aplique una capa abundante de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor de aproximadamente 200 mm de ancho sobre grietas del sustrato, juntas frías y juntas de control, utilizando brocha o rodillo (con cubierta de pelo grueso).

Alternativamente, puede emplearse una capa generosa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor aplicada con brocha o llana para rellenar juntas cóncavas y transiciones piso/pared menores a 3 mm.

APLICACIÓN EN ÁNGULOS Y TRANSICIONES PISO/PARED

Aplique una capa generosa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor de aproximadamente 200 mm de ancho sobre los ángulos y transiciones piso/pared, utilizando brocha o rodillo (con cubierta de pelo grueso). Incruste una Tela Anti-Fractura de 150 mm (si es necesario) y luego aplique una segunda capa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor.

TRATAMIENTO PREVIO DE DESAGÜES

Los desagües deben ser del tipo anillo de sujeción con drenajes auxiliares (weep holes) y cumplir con la norma ASME A112.6.3.
Aplique una capa abundante de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor alrededor y sobre la mitad inferior del anillo de sujeción del desagüe.
Incruste una Tela Anti-Fractura de 150 mm (si es necesario) y luego aplique una segunda capa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor
Una vez seco, aplique un cordón de Latasil™ donde la membrana impermeabiliizante Rayshield se une con la boca del desagüe.
Instale la mitad superior del anillo de sujeción del desagüe.

TRATAMIENTO PREVIO DE PENETRACIONES

Deje un espacio mínimo de 3 mm entre desagües, tuberías, luminarias u otras penetraciones y el revestimiento circundante de cerámica, piedra o ladrillo.
Rellene los huecos alrededor de tuberías, luminarias u otras penetraciones con un mortero de reparación 3701 LATICRETE.
Aplique una capa generosa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor alrededor de la abertura de penetración.
Incruste una Tela Anti-Fractura de 150 mm (si es necesario) y luego aplique una segunda capa de Rayshield Membrana impermeabilzante reflectante del calor.
Extienda la membrana impermeabilizante Rayshield hasta el nivel de la baldosa o piedra.
Una vez seco, selle el tapajuntas con Latasil™

IMPRIMACIÓN

El sustrato debe estar sólido, limpio y libre de polvo; de no ser así, se recomienda utilizar Primer Laticrete®. Agite bien antes de usar. Vierta y aplique el primer con rociador, brocha o rodillo sobre la superficie.
Aplique una capa uniforme de primer en el sustrato preparado utilizando una escoba de cerdas, asegurando que el producto sea absorbido por el sustrato y eliminando cualquier charco o acumulación excesiva.
Deje secar el primer hasta formar una película transparente, normalmente entre 30 – 45 minutos Deje secar el primer hasta formar una película transparente, normalmente entre 30 – 45 minutos, pero no más de 3 horas antes de la aplicación de la membrana impermeabilizante reflectiva al calor Rayshield.

Nota: Mantenga la superficie imprimada limpia. No permita tránsito peatonal sobre la superficie.

MEZCLA

Usar directamente del balde.

APLICACIÓN

Deje secar al tacto las áreas tratadas previamente. Aplique una capa generosa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor con brocha o rodillo sobre el sustrato, incluyendo las zonas pretratadas. Luego incruste la Tela Anti-Fractura de 150 mm de ancho y permita que se impregne (si es necesario).
Deje que la capa superior se seque al tacto, aproximadamente 1 – 3 horas a 21°C y 50% HR.

Aplique la segunda capa de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor.
Cuando la segunda capa haya secado al tacto, inspeccione la superficie final para detectar poros, huecos, áreas delgadas u otros defectos. Utilice producto adicional de Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor para sellar dichos defectos.
Proteja la membrana recién instalada, incluso si está cubierta con una instalación de losa cerámica, piedra o ladrillo en capa delgada, contra la exposición a lluvia u otra fuente de agua por un mínimo de 24 horas a 21°C y 50% HR.

INSTALACIÓN DE ACABADOS

Permita que Rayshield Membrana impermeabilizante reflectante del calor se seque durante 24 horas antes de instalar cerámica, piedra o ladrillo mediante el método de capa delgada con un mortero delgado modificado con polímero LATICRETE.
No utilice adhesivos a base de solventes directamente sobre la membrana impermeabilizante Rayshield.

JUNTAS DE EXPANSIÓN

Las instalaciones de cerámica, piedra y ladrillo deben incluir juntas de expansión en ángulos, esquinas, otros cambios de plano del sustrato y sobre cualquier junta de expansión existente en el mismo.
Las juntas de expansión en instalaciones de cerámica, piedra o ladrillo también son requeridas en:
Perímetros junto a superficies restrictivas
Alrededor de penetraciones
A los intervalos descritos en el Manual del Tile Council of North America (TCNA), Método de Instalación EJ171
Utilice LATICRETE Latasil™ y cordón de respaldo (backer rod).

GARANTÍA

LATICRETE® garantiza RAYSHIELD únicamente contra defectos de fabricación por un periodo de un año a partir de su fecha de fabricación. El alcance de esta garantía se limita únicamente a sustituir aquellas cubetas que se demuestren defectuosos, LATICRETE no será responsable por ningún costo adicional directo o indirecto. Asimismo, garantiza que se desempeñará de acuerdo con lo indicado en esta ficha técnica siempre que se sigan las instrucciones de LATICRETE y la industria.

MANTENIMIENTO:

No requiere mantenimiento, se recomienda realizar una revisión periódica del estado de la superficie tratada.

SERVICIO TÉCNICO:

Para obtener información y asistencia técnica referente a este producto u otros sistemas LATICRETE®, sírvase contactarnos a: LATICRETE® de Centroamérica
Teléfono: (506) 4701.5900
Sitio web: www.laticrete.com
Correo electrónico: info@laticrete.co.cr

SISTEMAS ESPECIALES:

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web: www.laticrete.com.

SERVICIO TÉCNICO:

Para obtener información y asistencia técnica referente a este producto u otros sistemas LATICRETE®, sírvase contactarnos a:
LATICRETE® de Centroamérica
Teléfono: (506) 4701.5900
Sitio web: www.laticrete.com
Correo electrónico: info@laticrete.co.cr

SISTEMAS ESPECIALES:

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web: www.laticrete.com.

CONTÁCTESE CON NOSOTROS:

CENTRAL TELEFÓNICA:

Costa Rica: +506 4701.5900
Panamá: +507 236.0966
Honduras, El Salvador y Guatemala: +504 3301.9265

CORREO ELECTRÓNICO:

info@laticrete.co.cr

SITIO WEB:

www.ca.laticrete.com

REDES SOCIALES:

Laticrete de Centroamérica
Laticrete_ca
LATICRETE de Centroamérica
Laticrete de Centroamérica
(+506) 6443.7491