

RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

1 Nombre del Producto

RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

2 Fabricante

Custom Building Products
Servicios Técnicos
10400 Pioneer Boulevard, Unit 3
Santa Fe Springs, CA 90670
Atención al Cliente: 800-272-8786
Asistencia Técnica: 800-282-8786
Fax: 800- 200-7765
Correo electrónico: contactus@cbpmail.net
custombuildingproducts.com

3 Descripción del producto

Membrana impermeabilizante lista para usarse para la aplicación comercial y residencial de losetas y piedra. Adecuada para sustratos interiores y exteriores, RedGard® crea una barrera impermeabilizante continua, de adhesión extraordinaria y reduce la transmisión de grietas en pisos de loseta y piedra. Se adhiere directamente a desagües de metal limpios, montajes para desagües de PVC, acero inoxidable y ABS y se puede usar como barrera de vapor de humedad para losa bajo todo tipo de recubrimientos de pisos.

Características principales

- Lista para usarse - Extienda con rodillo
- Fórmula de secado rápido
- Listado en IAPMO para usarse como revestimiento de bandejas de ducha

Sustratos adecuados

- Hormigón, mortero de cemento, mampostería
- Placas de base de cemento
- Madera contrachapada y tableros OSB para exteriores (interiores, únicamente para zonas secas)
- Para terrazas exteriores - Comuníquese con el Servicio de Asistencia Técnica
- Para hormigón postensado, comuníquese con el Servicio de Asistencia Técnica
- Hormigón ligero (resistencia a la compresión mínima de 2000 psi)
- Recubrimientos de cemento a base de yeso (resistencia a la compresión mínima de 2000 psi)
- Losetas cerámicas existentes y pisos flexibles

Composición de producto

RedGard® es un material aislante elastomérico aplicado en líquido que al curar forma una membrana monolítica.



Beneficios del producto en la instalación

- Es fácil de usar y se puede aplicar con rodillo, paleta o rociador sin aire
- Clasificada para servicio extra pesado
- La fórmula de secado rápido reduce el tiempo de curado
- Aísla grietas de hasta 1/8" (3 mm)
- Adecuada para impermeabilizar piscinas, spas y fuentes
- Cumple con las especificaciones de Uniform Plumbing Code para usarse como revestimiento de bandejas de ducha
- Obtuvo la notificación de aceptación del condado de Miami-Dade County

Limitaciones del producto

- No se aplique a superficies cuya temperatura pueda descender por debajo de los 40°F (4°C) dentro de las 72 horas de la aplicación.
- No se aplique sobre superficies mojadas o sujetas a presión hidrostática.
- No se use para cubrir juntas de expansión, control, construcción, en frío o cortadas con sierra existentes; use Crack Buster® Pro Membrane para juntas de control, en frío o cortadas con sierra.
- No se use como adhesivo.
- No se use como superficie de desgaste; la membrana debe estar cubierta con loseta u otro recubrimiento permanente.
- No use solventes junto con la membrana

Embalaje

- Cubeta de 1 galón (3,78 L)
- Cubeta de 3.5 galón (13,2 L)

4 Datos técnicos

Normas Aplicables

Instituto Nacional Estadounidense de Normas (ANSI) ANSI A108.01, A108.17, A108.13, A118.10 y A118.12 de Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Losetas Cerámicas ASTM Internacional (ASTM)



RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

- Método de prueba ASTM C627 estándar para la evaluación de los sistemas de instalación de losetas cerámicas para pisos usando el probador de piso de tipo Robinson
- Método de prueba ASTM D638 Estándar para las propiedades de resistencia a la tracción de los plásticos

Consejo Norteamericano de Losetas (TCNA): Manual del TCNA para la instalación de losetas cerámicas, Método del TCNA EJ171, F125 y F125A

Aprobaciones

RedGard® se ha probado y cumple con las normas del Uniform Plumbing Code y del International Plumbing Code para usarse como revestimiento de bandejas de ducha, según IAPMO Research and Testing Inc., Archivo n.º 4244. RedGard® se ha probado y cumple con las normas del International Building Code (IBC), International Residential Code (IRC) y el International Plumbing Code (IPC) en cuanto a la resistencia al agua, según el servicio de evaluación de ICC, ESR-413. RedGard® cumple con la División de control de productos de la Oficina de cumplimiento del código del condado de Miami Dade en cuanto a las normas de impermeabilización y ha recibido notificación de aceptación (NOA, por sus siglas en inglés), archivo n.º 07-1010.16. RedGard® cumple con los requisitos de "material de seguridad" establecidos por el Código Administrativo de Wisconsin, Chapter Comm 84.30-6f.

Gráfica técnica

Propiedad	Método de prueba	Requisito	Resultados típicos
Resistencia a los hongos	A118.10 Sección 4.1	No hubo crecimiento	Aprueba
Resistencia de la unión	A118.10 Sección 4.2	> 8 lb/"" de ancho	16 lbs/2"" (7,3 kg/5 cm) de ancho
Resistencia a la rotura	A118.10 Sección 4.3	> 170 psi	484 psi (34 kg/cm ²)
Estabilidad dimensional	A118.10 Sección 4.4	+/- 0,7%	0,05%
Impermeabilidad	A118.10 Sección 4.5	No penetración de agua	Aprueba a 25 mils en seco
Requisito de ducha de vapor	ASTM E-96 Método E	< 0,5 perms	0,35 perms a 30 mils en seco
Resistencia al cizallamiento al mortero de cemento			
Resistencia al cizallamiento a cuatro semanas	A118.10 Sección 5.5	> 50 psi	267 psi (18.8 kg/cm ²)
Resistencia al cizallamiento después de inmersión en agua	A118.10 Sección 5.4	> 50 psi	89 psi (6,3 kg/cm ²)
Resistencia del sistema al agrietamiento			
Desempeño estándar	A118.12 Sección 5.4	> 1/16"" y < 1/8""	Aprueba a 30 mils en seco
Desempeño estándar	A118.12 Sección 5.4	> 1/8""	Aprueba a 30 mils en seco
Carga puntual	A118.12 Sección 5.2	> 1000 lbs	> 1000 psi
Prueba Robinson	A118.12 Sección 5.3	De la forma especificada	14 Ciclos; Extra pesado



CUSTOM®

RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

La consideración del medio ambiente

Custom® Building Products es una empresa comprometida a cuidar el medioambiente tanto en sus productos fabricados como en sus prácticas de fabricación. El uso de este producto puede contribuir a la certificación LEED®.

5 Instrucciones

Preparación de la superficie general

USE GUANTES RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS, como los guantes de nitrilo al manipular el producto.

Las zonas exteriores y mojadadas deben tener una pendiente adecuada al drenaje. Todas las superficies deben ser estructuralmente sólidas, deben estar limpias, secas y no deben contener contaminantes que puedan evitar una buena adhesión. El hormigón recién preparado debe ser alisado con llana y acabado con una textura de barrido fino y curar durante 28 días. Las superficies existentes se deben escarificar y nivelar, y todos los defectos se deben reparar. Las grietas mayores a 1/8" (3 mm) se deben tratar según TCNA F125 o TCNA F125A.

La unión con cemento ligero y superficies de yeso

Los materiales ligeros o a base de yeso deben obtener una resistencia a la compresión mínima de 2000 psi (13,8 MPa) al tiempo recomendado de curado. El contrapiso debe estar suficientemente seco y curado adecuadamente según las especificaciones del fabricante para revestimientos permanentes no permeables a la humedad. Las superficies que se van a cubrir deben estar limpias, ser estructuralmente sólidas y estar sujetas a una deformación no mayor a los estándares actuales de ANSI. Las juntas de expansión se deben instalar según los códigos de construcción locales y las directrices de ANSI/TCNA. Imprima todas las superficies que van a recibir RedGard® con un sellador del fabricante aplicado adecuadamente o con una capa de imprimación de RedGard®, consistente en 1 parte de RedGard®, diluida en 4 partes de agua limpia y fría. Mezcle en una cubeta limpia a baja velocidad para obtener una solución sin grumos. El imprimador se puede aplicar con brocha, con rodillo o rociarse para obtener una capa uniforme. Aplique la capa de imprimador al piso a una tasa de 300 ft/galón (7,5m/L) del material reducido. Al secar, aplique al menos una capa completa de RedGard® a la zona imprimada.

Barrera de vapor

Al usarse como barrera de vapor, aplique una capa completa (70 pies cuadrados por galón) donde la transmisión del vapor sea de hasta 8 lb por 1000 pies cuadrados al día y dos capas completas (70 pies cuadrados por galón cada capa) donde la transmisión del vapor sea de hasta 12 lb por 1000 pies cuadrados al día. Consulte ASTM F1869 para obtener mayor información acerca de las pruebas de la transmisión del vapor.

La colocación de juntas de expansión

No cubra las juntas que se han diseñado para soportar movimiento. Conserve estas juntas a lo largo del trabajo de instalación de losetas. Limpie la junta e instale una varilla de respaldo de celda abierta o cerrada a la profundidad adecuada, como se indica en el Manual del Consejo de Losetas, EJ171. A continuación, comprima el sellador entre la junta, cubriendo ambos lados, dejando el sellador al ras de la superficie. Cuando el sellador seque, coloque cinta antiadherente sobre la junta. Aplique un mínimo de 3/64" (1,2 mm) de RedGard® sobre la junta y el sustrato, siguiendo las instrucciones anteriores. Instale el trabajo de losetas sobre la membrana, pero no cubra la junta. Una vez que el trabajo de losetas esté instalado adecuadamente, siga las instrucciones del arquitecto y del fabricante para llenar la junta con un sellador de un color específico.

Aplicación de producto

-
-

RedGard en desagües

Para aplicación en capa delgada, los desagües deben tener un anillo de sujeción con agujeros para el goteo. Aplique la membrana al fondo de la brida. El desagüe debe estar totalmente apoyado, sin movimiento y debe estar nivelado con el plano del sustrato. Aplique la membrana RedGard alrededor del desagüe. Coloque una malla de fibra de vidrio de 12" x 12" (30 x 30 cm) entre la membrana, asegurándose de que no obstruya los agujeros de goteo del desagüe. A continuación, aplique una capa adicional de membrana y alise. Después de curar, sujete la brida superior sobre la membrana y apriete. Use un sellador de silicona alrededor de la brida donde se tocan la membrana y la brida superior. Una brida de retrete se puede manejar de forma similar.

RedGard® como membrana para prevención de grietas

Introduzca RedGard® entre las grietas con el lado plano de la llana, el rodillo o la brocha. Usando una llana de muesca en V de 3/16" a 1/4" (de 5 a 6 mm) o un rodillo de textura áspera de 3/8" (9,5 mm). Use el lado plano de la llana y aplane las crestas para formar una capa de material continua y uniforme. La membrana se debe extender un mínimo de la medida diagonal de la loseta más allá de ambos lados de la grieta. Los espacios entre las hojas de madera contrachapada y las uniones de pisos y muros también se deben llenar previamente. Para un aislamiento continuo de las grietas, cubra todo el sustrato con RedGard® aplicado a una tasa de 100 pies cuadrados por galón. Para cumplir los requisitos de ANSI A118.12, aplique dos capas de RedGard a una tasa de 50 pies cuadrados por galón cada capa.

RedGard® como membrana impermeable en general (ANSI 118.10)



RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

Las grietas de hasta 1/8" (3 mm) se deben llenar antes de iniciar la aplicación del impermeabilizante. Humedezca ligeramente todas las superficies porosas. Use un rodillo sintético de textura áspera de 3/4" (19 mm) o una llana de muesca en V de 3/16"-1/4" (56 mm) y recubra abundantemente las esquinas y las intersecciones donde se unen los pisos y muros, extendiendo 6" (15 cm) a cada lado. Para protección adicional, introduzca una malla de fibra de vidrio de 6" (15 cm) de ancho entre la membrana para cambios de plano y para espacios de 1/8" (3 mm) o mayores. Aplique RedGard a una tasa de 110 pies cuadrados por galón cada capa. Si usa una llana, extienda el material con la llana sosteniéndola a 45° y, a continuación, aplane las crestas. Si usa un rodillo, aplique una película continua y uniforme con movimientos superpuestos. Para aplicar el impermeabilizante se puede usar un rociador sin aire. El rociador debe producir entre 1900 y 2300 psi, con una tasa de flujo de 1,0 a 1,5 GPM y debe tener un tamaño de orificio de la punta de 0,025 a 0,029. Aplique una película uniforme con rociado superpuesto. La apariencia de la membrana es rosada cuando está mojada y al secar adquiere un color rojo oscuro. Generalmente demora de 1 a 1,5 horas para volverse totalmente roja. Después de que la primera capa se vuelva roja, inspeccione la integridad de la película y llene cualquier hueco o agujero con material adicional. Aplique una segunda capa a los ángulos adecuados a la primera capa. Para cumplir los requisitos de IAMPO, se deben aplicar dos capas a una tasa de 80 pies cuadrados por galón cada capa. En todos los casos, el espesor de la película mojada no debe exceder los 125 mils.

El curado de producto

RedGard® está seco cuando adquiere un color rojo sólido, sin un color rosado visible. Generalmente, el tiempo de secado es de 1 a 1,5 horas, y dependiendo de las condiciones ambientales, el tiempo de secado puede ser de hasta 12 horas. Después de aplicarse la segunda capa y de que ambas capas hayan curado totalmente, la zona de aplicación puede ser probada en cuanto a inundaciones.

Protección

Si las baldosas o piedras no se instalan inmediatamente después del curado, la aplicación debe quedar protegida de la lluvia, la luz directa del sol y las inclemencias del tiempo durante 72 horas después de la aplicación. Si se demorará más de 72 horas, cubra el área con papel de fieltro. También deberá tomar precauciones para evitar que la aplicación se ensucie o perfore durante y después de la aplicación.

Azulejos e instalación de Piedra

Instale losetas o piedra con un mortero de polímero modificado de Custom® Building Products que cumpla las normas ANSI A118.4 o A118.15.

Limpieza del equipo

Limpie sus manos y las herramientas con agua antes de que el material se seque. Limpie todo el equipo rociador inmediatamente después de usarlo.

Precauciones de salud

Use guantes de caucho y protección para los ojos al usar este producto. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel y lávese a fondo después de usar el producto. Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante 15 minutos y consulte a un médico. Lávese a fondo después de usar el producto. No ingiera. Mantenga fuera del alcance de los niños.

La conformidad con los códigos de construcción

La instalación debe cumplir con los requisitos de todos los códigos aplicables, en la jurisdicción local, estatal y federal.

6 Disponibilidad y costo

Ubicación	Código del artículo	Tamaño	Color	Envase
EE. UU.	LQWAF1	1 galón (3,78 L)	Rosado	Cubeta
EE. UU.	LQWAF3	3,5 galón (13,2 L)	Rosado	Cubeta
Canadá	CLLQWAF1	1 galón (3,78 L)	Rosado	Cubeta
Canadá	CLLQWAF3	3,5 galón (13,2 L)	Rosado	Cubeta

7 Garantía del producto

Custom® Building Products garantiza al comprador original que el producto estará libre de defectos, tanto en material como en mano de obra, en condiciones de uso normal y apropiado, por un período de un año a partir de la fecha de la compra original. De acuerdo con esta garantía, la responsabilidad de Custom® se limitará únicamente al reemplazo del producto. Algunos estados, países o territorios no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que la limitación o exclusión mencionada podría no aplicarse en su caso particular. Esta garantía no cubrirá ningún producto que haya sido modificado de alguna manera o que no haya sido utilizado siguiendo las instrucciones impresas de Custom®. Custom® no extiende ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y, a su vez, usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de un país/territorio a otro. Haga clic para obtener los detalles y la información completa sobre la garantía.

Cuando RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane se usa como parte de un sistema completo de productos CUSTOM calificado, la instalación puede reunir los requisitos para una garantía de por vida del sistema. CUSTOM reparará o sustituirá, a su juicio, la zona del sistema que se vea afectada. Para obtener más información, consulte los detalles y las limitaciones de esta garantía en la dirección custombuildingproducts.com.

8 Producto de mantenimiento

El producto correctamente instalado no requiere mantenimiento especial. No use como superficie de desgaste.

9 Servicios de Información Técnica

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con Custom® Building Products.

10 Sistema de presentación

Se puede obtener información adicional sobre el producto solicitándola directamente al fabricante.



RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

Productos relacionados

Waterproofing and Anti-Fracture Membrane Mesh

RedGard® SpeedCoat® Waterproofing Membrane

RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane

Cobertura

Tamaño	Cobertura
RedGard como membrana para prevención de grietas:	
1 galón (3,78 L)	100 pies cuadrados (9,3 m ²)
3,5 galón (13,2 L)	350 pies cuadrados (32,5 m ²)
RedGard como membrana para prevención de grietas en cumplimiento de ANSI A118.12	
1 galón (3,78 L)	25 pies cuadrados (2,3 m ²)
3,5 galón (13,2 L)	88 pies cuadrados (8,2 m ²)
RedGard como membrana impermeabilizante:	
1 galón (3,78 L)	55 pies cuadrados (5,1 m ²)
3,5 galón (13,2 L)	192 pies cuadrados (17,8 m ²)
RedGard como revestimiento para bandejas de duchas IAPMO en cumplimiento de ANSI A118.10:	
1 galón (3,78 L)	40 pies cuadrados (3,7 m ²)
3,5 galón (13,2 L)	140 pies cuadrados (13 m ²)

Tabla para fines de estimación. La cobertura puede variar según las prácticas de instalación y las condiciones del sitio de trabajo.



CUSTOM®