

RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

1 Nom du produit

RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

2 Fabricant

Custom Building Products
Services Techniques
10400 Pioneer Boulevard, Unit 3
Santa Fe Springs, CA 90670
Service à la Clientèle : 800-272-8786
Support Technique : 800-282-8786
Fax : 800-200-7765
Email : contactus@cbpmail.net
custombuildingproducts.com

3 Description du produit

Une membrane d'étanchéité élastomère prête à utiliser pour des applications commerciales et résidentielles sur carrelage et pierre. Adapté aux substrats intérieurs et extérieurs, RedGardMD crée une barrière imperméable continue grâce à son pouvoir d'adhésion remarquable et réduit la transmission des fissures aux planchers en carrelage et en pierre. Il adhère directement aux drains métalliques propres, au PVC, à l'acier inoxydable et aux assemblages pour drains en ABS et il peut être utilisé comme barrière à la vapeur d'eau sur dalles sous tous types de revêtements de sol.

Principales caractéristiques

- Prêt à l'emploi - appliquer sans préparation
- Formule à séchage rapide
- Mentionnée par l'IAPMO pour une utilisation en revêtement de receveur de douche

Supports appropriés

- Béton, lits de mortier de ciment, maçonneries
- Panneaux WonderBoard®, panneaux d'appui de ciment
- Contreplaqué extérieur (isolation des fissures en aire intérieure sèche seulement)
- Terrasses extérieures (Communiquer avec le Service technique pour obtenir des renseignements au sujet des applications extérieures et des terrasses faites de bois traité sous pression.)
- Béton léger
- Chapes de ciment à base de gypse

Composition de droduit

RedGardMD est un matériau d'étanchéité en élastomère liquide qui durcit pour former une membrane monolithique.

Avantages de produit dans l'installation

- Facile à utiliser et pouvant être appliqué au rouleau, à la truelle ou avec un pulvérisateur sans air
- Conçu pour un usage intensif
- Réduit le temps de durcissement avec sa formule à séchage rapide
- Isole les fissures jusqu'à 1/8 po (3 mm)
- Adapté pour l'étanchéité des piscines, des spas et des pièces d'eau
- Réponds aux exigences du Code de Plomberie Uniform Plumbing Code pour l'utilisation en revêtement de récepteur de douche
- A obtenu l'avis d'acceptation pour le comté de Miami-Dade



Limitations apportées au produit

- Ne s'applique pas sur des surfaces dont la température peut descendre en dessous de 40 °F (4 °C) dans les 72 heures après l'application.
- Ne s'applique pas sur des surfaces humides ou des surfaces soumises à une pression hydrostatique.
- Ne pas utiliser pour combler ou recouvrir les joints existants d'extension, de construction, de contrôle, froid ou coupé à la scie; utiliser la membrane Crack BusterMD Pro pour les joints de contrôle, froid ou coupés à la scie.
- Ne s'utilise pas comme un adhésif.
- Ne pas utiliser comme surface d'usure; la membrane doit être couverte avec des carreaux ou d'autres revêtements de sols permanents.
- Ne pas utiliser de solvants avec la membrane

Conditionnement

- 1 gallon (3.78 L) pail
- Seau de 3.5 gallons (13,2 L)

4 Données techniques

Normes applicables

Institut des Normes Nationales Américaines (ANSI) — ANSI A108.01, A108.17, A108.13, A118.10 et A118.12 des normes nationales américaines pour l'installation de carreaux de céramique (ASTM).

- Méthode d'essai normalisé ASTM C627 pour l'évaluation des systèmes d'installation de carreaux de céramique en utilisant l'essai Robinson pour plancher
- Méthode d'essai normalisée ASTM D638 pour les propriétés d'allongement des plastiques

Conseil Nord-Américain de pose de carrelage (TCNA), Livret du TCNA pour l'installation de carreaux de céramique, Méthode TCNA EJ171, F125; F125A



RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

Agréments

RedGardMD a été testé et est conforme aux normes du code de plomberie uniforme et Code international de la plomberie pour l'utilisation en revêtement de récepteur de douche par IAPMO Research and Testing, Inc., dossier n° 4244. RedGardMD a été testé et est conforme aux normes du code international du bâtiment (IBC), de l'International Residential Code (IRC) et du code international de la plomberie (IPC) pour la résistance à l'eau par l'ICC Evaluation Service, ESR-413. RedGardMD est conforme aux normes d'étanchéité du département du contrôle des produits du bureau de la conformité du code du bâtiment du comté de Miami-Dade et a obtenu un avis d'acceptation, dossier n° 07-1010.16. RedGardMD est conforme aux exigences sur les "matériaux de sécurité" établies par le code administratif du Wisconsin, Chapitre Comm 84.30-6f.

Graphique technique

<td>Résistance fongique

| Propriété | Méthode d'essai | Exigence | Résultats typiques |
|---|---------------------|------------------------------------|---|
| A118.10 Section 4.1 | Sans croissance | Passé | |
| Résistance de la couture | A118.10 Section 4.2 | > 8 livres (3,6 kg)/po largeur | 16 livres/2 po (7,3 kg/5 cm) largeur |
| Résistance à la rupture | A118.10 Section 4.3 | > 170 psi (12 kg/cm ²) | 484 psi (34 kg/cm ²) |
| Stabilité des dimensions | A118.10 Section 4.4 | +/- 0,7% | 0,05% |
| Imperméabilité | A118.10 Section 4.5 | Pas de pénétration d'eau | Passé à 25 mils sec (0,63 mm) |
| Exigences pour les vapeurs de douches | Méthode E ASTM E-96 | < 0,5 US perms (0,33 perms) | Perméance 0,35 US perms (2,31 perms) à 30 millièmes sec (0,76 mm) |
| Résistance d'adhésion au cisaillement sur mortier en ciment | | | |
| Résistance au cisaillement après quatre semaines | A118.10 Section 5.5 | > 50 psi (3,5 kg/cm ²) | 267 psi (18,8 kg/cm ²) |
| Résistance au cisaillement après Immersion dans l'eau | A118.10 Section 5.4 | > 50 psi (3,5 kg/cm ²) | 89 psi (6,3 kg/cm ²) |
| Résistance aux fissures du système | | | |
| Performance normalisée | A118.12 Section 5.4 | > 1/16 po et < 1/8 po | Passé à 30 mils sec (0,63 mm) |
| Performance élevée | A118.12 Section 5.4 | > 1/8 po (3 mm) | Passé à 30 mils sec (0,63 mm) |
| Point de chargement | A118.12 Section 5.2 | > 1000 livres | > 1000 psi (70,3 kg/cm ²) |
| Essai Robinson | A118.12 Section 5.3 | Comme recommandé | 14 cycles; Extra lourds |

Examen de l'environnement

Custom® Building Products s'engage à offrir des produits et à adopter des pratiques de fabrication écoresponsables. L'utilisation de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEEDMD.

5 Instructions

Préparation de la surface générale

Les aires extérieures et les aires humides doivent être convenablement inclinées vers des drains. Toutes les surfaces doivent être solides, propres, sèches et exemptes de tout contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Le béton gâché doit durcir pendant 28 jours, puis être lissé à la truelle et texturé finement au balai. Les surfaces existantes doivent être nivelées et scarifiées et tous leurs défauts doivent être réparés. Les fissures de plus de 1/8 po (3 mm) doivent être traitées conformément à la méthode F125 ou F125A du TCNA.

Appartenance à ciment léger et surfaces de gypse

Les matériaux légers ou à base de plâtre doivent présenter une résistance à la compression de 2000 psi (13,8 MPa) au temps de durcissement recommandé. La sous-couche doit être suffisamment sèche et convenablement traitée selon les spécifications du fabricant, pour revêtements permanents, étanches à l'humidité. Les surfaces à couvrir doivent être propres, en bon état structurellement et la flexion ne doit pas dépasser les normes courantes ANSI. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux codes de construction locaux et aux lignes directrices ANSI/TCNA. Apprêter toutes les surfaces pour recevoir RedGard MD Avec le produit d'étanchéité du fabricant correctement appliqué ou avec une couche d'apprêt RedGard MD, composée d'1 Format de RedGard MD dilué avec 4 Formats d'eau fraîche et propre. Dans un seau propre, mélanger à faible vitesse afin d'obtenir une solution sans grumeaux. L'apprêt peut être brossé, roulé ou pulvérisé pour obtenir une couche uniforme. Appliquer la couche d'apprêt sur le sol selon un ratio de 300 pi/gal (7,5 m/L) de matériel réduit. Une fois sec, appliquer au moins une couche pleine de RedGardMD sur la surface apprêtée.

Pare-vapeur

Lorsqu'il est utilisé comme pare-vapeur, appliquer une couche pleine (70 pi² par gallon) où la transmission de la vapeur est jusqu'à 8 livres pour 1000 pi² par jour et deux couches pleines (70 pi² par gallon pour chaque couche) lorsque la transmission de la vapeur est jusqu'à 12 livres pour 1000 pi² par jour. Se reporter au F1869 ASTM pour des informations supplémentaires sur l'essai de transmission de la vapeur.

Joint de dilatation de placement

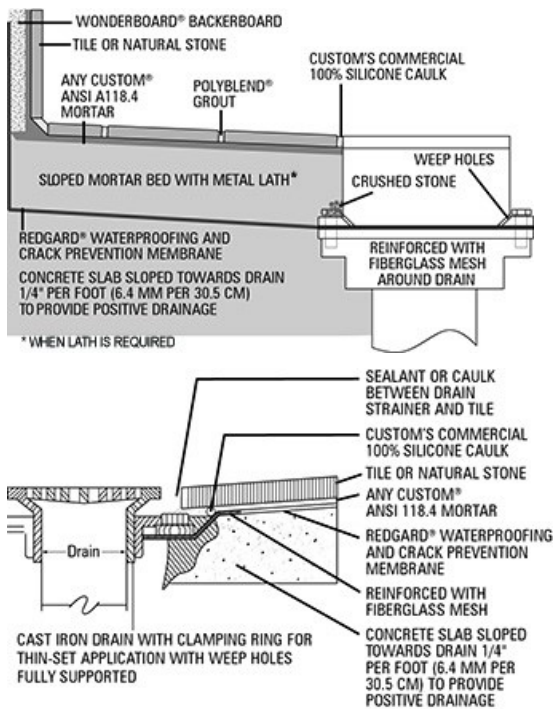
Ne pas ponter les joints conçus pour subir des mouvements. Les joints de ce type doivent être portés au niveau du carrelage. Nettoyer le joint et poser une tige d'appui à alvéoles ouvertes ou fermées à la profondeur requise, comme le décrit la méthode EJ171 du manuel du TCNA. Remplir le joint de mastic. Bien enduire les parois. Comprimer le mastic et le mettre de niveau avec la surface. Lorsque le mastic est sec, placer un ruban antisolidarisation sur le joint. Appliquer une couche de RedGard® d'un minimum de 3/64 po (1,2 mm) sur le joint et le substrat en suivant les procédures décrites précédemment. Poser le carrelage sur la membrane sans ponter le joint. Remplir le joint d'un mastic coloré approprié en suivant les directives de l'architecte et du fabricant.



CUSTOM®

RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

Application de produits



RedGard pour drains

Les drains doivent avoir une bague de serrage avec des trous de drainage ouverts pour une application mince. Appliquer la membrane vers le bas de la bride. Le drain doit être pleinement appuyé, sans mouvement, et doit être uniforme avec le plan du substrat. Appliquer la membrane RedGard autour du drain. Inclure un maillage en fibre de verre de 12 po x 12 po (30 x 30 cm) dans la membrane, en veillant à ne pas obstruer les trous de drainage. Ensuite, appliquer une couche supplémentaire de membrane et lisser. Après durcissement, bloquer la bride supérieure sur la membrane et serrer. Utiliser un calfat de silicone autour de la bride à l'endroit où la membrane et la bride supérieure sont en contact. Une bride pour toilettes peut être traitée de la même manière.

RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

Insérer RedGardMD dans les fissures avec le côté plat de la truelle, au rouleau ou au pinceau. En utilisant une truelle à encoche en V de 3/16 po - 1/4 po (5-6 mm) ou un rouleau rugueux de 3/8 po (9.5 mm). Utiliser le côté plat de la truelle et aplatir les arêtes pour former une couche continue et uniforme de matériau. La membrane doit dépasser d'au moins la distance de la diagonale du carreau au-delà des deux côtés de la fissure. Les vides entre les panneaux de contreplaqué et aux endroits où les planchers rencontrent les murs doivent également être remplis au préalable. Pour une isolation continue des fissures, couvrir l'ensemble du substrat avec RedGardMD appliqué à un taux de 100 pi² par gallon. Pour satisfaire aux exigences de la norme ANSI A118.12, appliquer deux couches de RedGard à un taux de 50 pi² par gallon pour chaque couche.

RedGardMD comme membrane d'étanchéité générale (ANSI 118.10)

Les fissures de 1/8 po (3 mm) doit être pré-remplies avant le début de l'application d'imperméabilisation. Humidifier légèrement toutes les surfaces poreuses. Utiliser un rouleau synthétique à texture rugueuse de 3/4 po (19 mm) ou une truelle à encoche en V de 3/16 po - 1/4 po (56 mm) et appliquer généreusement une sous-couche sur les coins et les intersections où les planchers et les murs se rencontrent, et déborder de 6 po (15 cm) de chaque côté. Pour une protection supplémentaire, incorporer une maille en fibre de verre de 6 po (15 cm) de largeur dans la membrane pour les changements de plans et les vides de 1/8 po (3 mm) ou plus. Appliquer RedGard à un taux ou 110 pi² par gallon pour chaque couche. Si vous utilisez une truelle, étaler le matériau avec la truelle à un angle de 45 °, puis aplatir les arêtes. Si vous utilisez un rouleau, appliquer un film continu et uniformes avec des courses qui se chevauchent. Un pulvérisateur sans air peut être utilisé pour l'application d'étanchéité. Le pulvérisateur doit produire entre 1900 et 2300 psi (133,6 et 161,7 kg/cm²), avec un taux de 1.015 gpm (3,84 l/min) et doit avoir une taille d'orifice de 0.0250-0.029. Appliquer un film continu de pulvérisation avec chevauchement. L'apparence de la membrane est rose lorsqu'elle est mouillée et devient rouge foncée une fois sèche. Il lui faut généralement 1 à 1,5 heure pour devenir complètement rouge. Une fois la première couche devenue rouge, inspecter l'intégrité du film et remplir tous les vides ou les trous minuscules avec du matériau supplémentaire. Appliquer une deuxième couche perpendiculairement à la première couche. Pour satisfaire aux exigences de l'IAMPO, appliquer deux couches à un taux de 80 pi² (7,4 m²) par gallon pour chaque couche. Dans tous les cas, l'épaisseur de film humide ne doit pas dépasser 125 millièmes (3,8 cm).

Le durcissement de produit

RedGardMD est sec quand il est devenu complètement rouge, sans traces visibles de couleur rose. Généralement, le temps de séchage est de 1 à 1,5 heure; selon les conditions ambiantes, le temps de séchage peut atteindre 12 heures. Après l'application de la deuxième couche et lorsque les deux couches ont entièrement durci, la surface d'application peut subir un essai d'immersion.

Protection

Si les carreaux ou les pierres ne sont pas posés dès que la membrane a durci, celle-ci doit être protégée des intempéries et de la lumière directe du soleil pendant les 72 heures qui suivent son application. Couvrir la surface de papier-feutre s'il est prévu que le délai de 72 heures sera dépassé. Protéger la membrane des salissures et des perforations pendant et après son application.

Carrelage en pierre et d'installation

Poser les carreaux ou les pierres à l'aide d'un mortier modifié par polymères de Custom® Building Products conforme à la norme ANSI A118.4 ou A118.11.

Nettoyage du matériel

Nettoyer les outils et se laver les mains à l'eau avant que le produit ne sèche. Nettoyer le matériel de pulvérisation immédiatement après usage.



RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

Précautions de santé

Porter des gants de caoutchouc et des lunettes de protection pour utiliser ce produit. Éviter tout contact oculaire et tout contact cutané prolongé et se laver soigneusement après usage. En cas de contact oculaire, rincer à l'eau pendant 15 minutes et consulter un médecin. Se laver soigneusement après usage. Ne pas ingérer. Tenir hors de la portée des enfants.

Conformité aux codes du bâtiment

L'application doit respecter toutes les exigences des codes du bâtiment municipaux, provinciaux et fédéraux en vigueur.

10 Système de classement

Communiquer avec le fabricant pour obtenir des renseignements supplémentaires sur ce produit.

Produits connexes

Waterproofing and Anti-Fracture Membrane Mesh

RedGard® SpeedCoat® Waterproofing Membrane

6 Disponibilité et coût

| Localisation | Code de l'article | Format | Couleur | Conditionnement |
|--------------|-------------------|-------------------------|---------|-----------------|
| États-Unis | LQWAF1 | 1 gallon (3,78 L) | Rose | Seau |
| États-Unis | LQWAF3 | 3,5 gallons (13,2 L) | Rose | Seau |
| Canada | CLLQWAF1 | 1 gallon (3,78 L) | Rose | Seau |
| Canada | CLLQWAF3 | 3,5 gallons (13,2 L) | Rose | Seau |

7 Garantie du produit

Custom® Building Products garantit à l'acheteur initial, pendant un an à compter de la date d'achat, que le produit demeurera exempt de tout défaut matériel et de main-d'œuvre en condition normale d'utilisation. Cette garantie oblige uniquement Custom® à remplacer le produit. Les dommages consécutifs et indirects ne pouvant s'accompagner d'exclusions et de restrictions dans certains États, pays et territoires, il est possible que la limite ci-dessus ne s'applique pas à votre cas. Cette garantie ne s'applique pas aux produits altérés ou utilisés d'autre façon que selon les directives écrites de Custom®. Custom® n'offre aucune autre garantie expresse ou tacite. Cette garantie vous confère des droits précis. Il est possible que vous jouissiez d'autres droits dans votre province, territoire ou pays. Cliquez ici pour en savoir davantage et consulter le texte complet de la garantie.

La membrane d'imperméabilisation et de prévention des fissures RedGardMD est qualifiée pour la garantie à vie de Custom Building Products si elle est utilisée avec un système d'installation complet des produits CUSTOM. CUSTOM réparera et/ou remplacera, à sa discrétion, la zone touchée du système. Pour plus d'informations, consultez les détails et les limitations de cette garantie sur custombuildingproducts.com.

8 Entretien du produit

Les produits posés convenablement ne demandent pas d'entretien particulier. Ce produit ne peut servir de surface d'usure.

9 Technique des services d'information

Communiquer avec Custom® Building Products pour obtenir de l'assistance technique.



RedGardMD comme membrane de prévention des fissures

Couverture

| Format | Couverture |
|---|-------------------------------|
| RedGardMD comme membrane de prévention des fissures: | |
| 1 gallon (3,78 L) | 100 pi ² (9.3 M2) |
| 3,5 gallons (13,2 L) | 350 pi ² (32.5 M2) |
| RedGard comme membrane de prévention des fissures conforme à ANSI A118.12 | |
| 1 gallon (3,78 L) | 25 pi ² (2.3 M2) |
| 3,5 gallons (13,2 L) | 88 pi ² (8.2 M M2) |
| RedGard comme membrane d'imperméabilisation | |
| 1 gallon (3,78 L) | 55 pi ² (5.1 M2) |
| 3,5 gallons (13,2 L) | 192 pi ² (17.8 M2) |
| RedGard comme revêtement recommandé par IAPMO conforme à ANSI A118.10 : | |
| 1 gallon (3,78 L) | 40 pi ² (3.7 M2) |
| 3,5 gallons (13,2 L) | 140 pi ² (13 M2) |

Graphique à titre d'estimations. La couverture peut varier en fonction des pratiques d'installation et des conditions de chantier.



CUSTOM®