

NOM DU PRODUIT

# Couche de finition GEOGARD LV<sup>MD</sup>

2 gallons

5 gallons

COUCHE DE FINITION À L'URÉTHANE ALIPHATIQUE MONOCOMPOSANT À HAUT RENDEMENT

## Description

GEOGARD LV est une couche de finition à l'uréthane aliphatique monocomposant mûrie à l'humidité et à haut rendement et fait partie d'un système de revêtement élastomère au polyuréthane à deux couches résistant au feu.

## Utilisations

La couche de finition GEOGARD LV est blanche et protège la couche de base GEOGARD et l'ensemble de toiture sous-jacent contre l'exposition au feu, aux polluants atmosphériques, aux émissions résiduelles des usines et aux rayons ultraviolets dangereux. Le système GEOGARD est utilisé comme revêtement de restauration résistant au feu afin de protéger diverses membranes monocouches soumises aux intempéries et divers types de toits, notamment les toits multicouches lisses, les toits en bitume modifié, les toits en mousse de polyuréthane et les toits en béton de structure, et ainsi d'en prolonger la vie utile. Il s'applique toujours en deux couches – une couche de base et une couche de finition. Il est possible d'ajouter du sable de silice ou de l'agrégat à la couche de finition GEOGARD LV dans les endroits passants afin de rendre la surface antidérapante.

## Avantages

La couche de finition GEOGARD LV est un produit monocomposant, ce qui signifie qu'aucun mélange de plusieurs composants n'est nécessaire. Le produit est réfléchissant et permet de prolonger la vie utile du toit ainsi que de réduire la température de la surface et les coûts énergétiques. Le système GEOGARD est homologué UL et FM, offrant ainsi une résistance au feu de classe A à la plupart des membranes monocouches. Il s'agit également d'un système de revêtement très polyvalent qui prolonge la vie utile de divers substrats de toit.

## Restrictions

Ne pas appliquer lorsque la température de l'air ou de la surface est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 43 °C (110 °F) ou lorsqu'il menace de pleuvoir. Le système GEOGARD n'est pas conçu pour une utilisation dans les endroits où l'eau stagne continuellement ni sur le béton léger, sur les systèmes monocouches en PVC non renforcés, sur les membranes monocouches neuves et sur les membranes multicouches recouvertes d'un revêtement de gravier. Laisser vieillir les toits monocouches neufs pendant six mois avant d'appliquer le système GEOGARD. Ne pas utiliser sur des membranes dont les couches sont devenues fragilisées et dont le substrat ou l'isolant est devenu saturé d'eau.

Ne pas utiliser le système GEOGARD sur le goudron, sur les revêtements à base de silicone et sur les revêtements de latex acrylique.

**Remarque : Toutes les membranes EPDM doivent être examinées une à une, car certaines formules à base d'EPDM peuvent faire gonfler les membranes en raison de la teneur en solvant de GEOGARD.** À titre d'essai, il est nécessaire d'appliquer une couche de base GEOGARD à raison de 1 1/2 gal/100 pi<sup>2</sup> ou 24 mils (produit mouillé) ou une couche de base GEOGARD LO à raison de 1 gal/100 pi<sup>2</sup> ou 16 mils (produit mouillé). Vérifier si la membrane gonfle pendant une période de 12 à 24 heures. Si elle gonfle, il est recommandé d'appliquer une très légère couche de base GEOGARD ou GEOGARD LO à raison de 8 mils (produit mouillé). Après un mûrissement de 24 heures, appliquer le reste de la couche en respectant le taux d'application requis. L'application d'une nouvelle couche de base ou de finition GEOGARD doit s'effectuer dans les 24 à 72 heures suivant l'application de la première couche. Si la surface est laissée à découvert pendant plus de 72 heures, elle doit être recouverte d'APPRÊT GEOGARD à raison de 400 à 500 pi<sup>2</sup>/gal et pouvoir sécher complètement avant l'application de la prochaine couche.

## Couverture

Le système GEOGARD s'applique en deux couches et consiste en une couche de base grise et en une couche de finition blanche. La couche de finition GEOGARD LV doit être appliquée à raison de 1 gal/100 pi<sup>2</sup> ou 16 mils (produit mouillé) sur toutes les surfaces.

## Préparation

Les surfaces doivent être propres et sèches. Retirer le gravier, la saleté et les matières étrangères à l'aide d'un balai rigide ou d'un appareil mécanique approprié. Les endroits présentant des bris, des fentes et des coupures ainsi que les solins déchirés doivent être réparés au besoin. Les poches d'air doivent être coupées afin qu'elles puissent sécher. Employer une technique à trois étapes pour effectuer les réparations de surface. Se reporter au devis pour obtenir des instructions détaillées.

- 1) Appliquer une couche de base GEOGARD ou GEOGARD LO d'une épaisseur suffisante sur la surface à réparer de façon à ce que le tissu PERMAFAB soit entièrement noyé dans la couche humide.
- 2) Noyer le tissu de renforcement PERMAFAB.
- 3) Appliquer une autre couche de base GEOGARD ou GEOGARD LO pour couvrir et noyer entièrement le tissu PERMAFAB.

Republic recommande toujours l'application d'une couche d'essai dans un endroit qui représente bien les conditions météorologiques. L'application d'une couche d'essai constitue le meilleur moyen de déterminer la compatibilité avec une membrane ou une surface préalablement recouverte et l'adhérence à celles-ci. Les matériaux doivent être entreposés dans un endroit peu humide à l'écart des conditions météorologiques difficiles et à une température entre 16 °C (60 °F) et 27 °C (80 °F).

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Poids par gallon (ASTM D 1475)</b>	8,8 ± 0,2 lb
<b>Densité relative</b>	1,06 ± 0,02
<b>Solides en poids</b>	69 % ± 1 %
<b>Solides par volume</b>	51 % ± 1 %
<b>Allongement (ASTM D 412)</b>	250 %
<b>Flexibilité à 25 °C (77 °F) (ASTM D 1737)</b>	Réussit sur mandrin de 1/8 po
<b>Résistance à la traction (ASTM D 412)</b>	3 480 lb/po <sup>2</sup>
<b>Dureté Shore A (ASTM D 2240)</b>	80
<b>COV</b>	<250 g/l
<b>Temps de séchage (ASTM D 1640)</b>	16 heures sans adhérence 24 heures jusqu'à mûrissement complet
<b>Point d'éclair (Setaflash)</b>	27 °C (80 °F)
<b>Nettoyage</b>	Diluant no 1 Republic ou xylène

  
**REPUBLIC**  
POWDERED METALS, INC.

Republic Powdered Metals, Inc.  
2628 Pearl Road, Medina, OH 44256  
www.rpmrepublic.com

# COUCHE DE FINITION GEOGARD<sup>MD</sup> LV

## Application

La couche de finition GEOGARD LV s'applique à la brosse, au rouleau, à la raclette ou à l'aide d'un système de pulvérisation sans air comprimé pour gros travaux. BIEN MÉLANGER AVANT L'UTILISATION À L'AIDE D'UN MALAXEUR À ASSISTANCE MÉCANIQUE. NE PAS DILUER. Il est recommandé de créer un plan quadrillé de la surface de façon à permettre le calcul adéquat des quantités de produit appliquées à mesure que les travaux avancent. L'épaisseur du produit mouillé en mils doit être vérifiée à l'aide d'une jauge conçue à cette fin afin de s'assurer d'obtenir l'épaisseur du produit sec en mils adéquate sur toutes les surfaces recouvertes. Republic fournit, sur demande, des renseignements concernant l'épaisseur du produit mouillé et sec en mils, la température et le point de rosée, ainsi qu'une jauge pour mesurer l'épaisseur du produit mouillé en mils. Lors de l'application de GEOGARD sur un substrat préalablement recouvert, il est recommandé d'appliquer une couche d'essai afin d'en déterminer la compatibilité. La couche de base GEOGARD DOIT ÊTRE RECOUVERTE d'une couche de finition GEOGARD LV dans les 24 à 72 heures suivant son application. Si la surface est laissée à découvert pendant plus de 72 heures, elle doit être recouverte d'APPRÊT GEOGARD avant l'application de la couche de finition. Les conditions météorologiques associées à des températures extrêmes et à une humidité accablante peuvent influencer sur le taux de mûrissement et les restrictions quant à l'application d'une nouvelle couche. Se reporter au devis d'application pour de plus amples renseignements.

## Recommandations concernant l'équipement de pulvérisation

**Pompes :** Graco King 45:1 ou pompes à essence équivalentes. Graco GH733, HydraMax 350 ou pompes équivalentes d'un autre fabricant.

**Tuyau/pression :** Longueur de 15,2 m à 91,4 m ou 50 à 300 pi (selon la pression de la rampe de pulvérisation). Si les tuyaux utilisés mesurent plus de 30,5 m (100 pi), utiliser le diamètre intérieur supérieur suivant du tuyau pour chaque tronçon de 15,2 m (50 pi). Chaque tronçon de 15,2 m (50 pi) de tuyau réduit la pression de pulvérisation de la rampe de 10 % à la buse.  
p. ex., tuyau de 300 pi = 3/4 po (50/100 pi) à 5/8 po (50/100 pi) à 1/2 po (50/100 pi) à 3/8 po (50 pi)

On obtient généralement de bons résultats lorsque la pression à la buse est de 2 500 à 3 500 lb/po<sup>2</sup>.

**Pistolet :** Pistolet Graco Contractor, pistolet Graco Contractor FTx, pistolet Graco Silver Plus ou pistolet équivalent (il est possible d'utiliser des profilés de buse ou des pistolets à rallonge).

## Tailles de buse :

Largeur du ventilateur (po)	0,039 po	0,043 po	0,047 po	0,051 po	0,055 po	0,059 po
10 à 12 po	539	543	547	551	555	559
12 à 14 po	639	643	647	651	655	659
14 à 16 po	739	743	747	751	755	
16 à 18 po	839	843	847	851	855	
Débit d'écoulement	1,60 gal/min	1,98 gal/min	2,37 gal/min	2,79 gal/min	3,25 gal/min	3,74 gal/min

GEOGARD est une marque déposée aux É.-U. de Republic Powdered Metals, Inc.

Les renseignements figurant sur cette fiche signalétique sont en vigueur à partir de juillet 2008 et remplacent toutes les données antérieures concernant ce produit et son utilisation.

© Republic Powdered Metals, Inc., 2008. Tous droits réservés.

Les déclarations fournies concernant les matériaux mentionnés aux présentes ne servent que de lignes directrices générales sur l'utilisation des matériaux et sont considérées comme véridiques et exactes. Comme le mode d'utilisation du produit est indépendant de sa volonté, Republic NE FAIT NI N'AUTORISE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE PRÉCISE, NI AUCUNE AUTRE GARANTIE OU DÉCLARATION EXPLICITE OU IMPLICITE CONCERNANT CE PRODUIT, À L'EXCEPTION DU FAIT QU'IL EST CONFORME À L'ÉCHANTILLON DE PRODUIT DE REPUBLIC. L'acheteur et l'utilisateur acceptent le produit dans ces conditions et assument les risques de défaillance, de blessures ou de pertes et de dommages matériels et la responsabilité découlant de la manipulation, de l'entreposage ou de l'utilisation du produit, que celui-ci soit ou non manipulé, entreposé ou utilisé conformément aux instructions et au devis. REPUBLIC N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DE TOUTE VIOLATION DE LA GARANTIE. LA RESPONSABILITÉ DE REPUBLIC SE LIMITE, À SA DISCRÉTION, AU REMPLACEMENT DE BIENS JUGÉS COMME PRÉSENTANT DES DÉFAUTS DE FABRICATION PAR DES BIENS IDENTIQUES OU D'UNE MÊME VALEUR.

- Buses Graco Heavy-Duty RAC SwitchTip (GHDXXX) grises
- Autres tailles de buse offertes entre 0,039 et 0,059 po
- Il est recommandé d'appliquer la couche de base à l'aide d'une buse d'une taille de 0,043 à 0,060 po
- Il est recommandé d'appliquer la couche de finition à l'aide d'une buse d'une taille de 0,039 à 0,049 po

## Entretien

Il est recommandé de vérifier régulièrement les couches de revêtement appliquées et de les examiner à nouveau chaque fois qu'elles sont exposées à des conditions météorologiques difficiles. De légères retouches peuvent être effectuées à tout moment en suivant les procédures d'application recommandées.

## Services techniques

Il est possible d'obtenir, auprès du fabricant, des conseils techniques sur la convenance des matériaux selon une utilisation donnée ainsi que les exigences d'utilisation finale. Se reporter à l'étiquette et à la fiche signalétique pour connaître les mises en garde.



### Republic Powdered Metals, Inc.

2628 Pearl Road, Medina, OH 44256  
Tél. : 800 551 7081 • Téléc. : 800 382 1218  
www.rpmrepublic.com

### Pour information au Québec :

Tremco Canada, 1445 De Coulomb, Boucherville, Qc, J4B 7L8  
514-521-9555, 1-800-668-9879

Membre du Cool Roof Rating Council

