

NOM DU PRODUIT

# Couche de base GEOGARD<sup>MD</sup> LO

**GEOGARD<sup>MD</sup> LO**

**2 gallons**

**5 gallons**

COUCHE DE BASE À FORTE TENEUR EN SOLIDES, À FAIBLE TENEUR EN COV ET À FAIBLE ODEUR UTILISÉE AVEC LES COUCHES DE FINITION GEOGARD

## Description

GEOGARD LO est une couche de base à l'uréthane aromatique à forte teneur en solides, à faible teneur en COV et à faible odeur qui s'utilise conjointement avec la couche de finition GEOGARD en tant que système de restauration.

## Utilisations

Les couches de base GEOGARD LO et de finition GEOGARD sont utilisés comme système de revêtement de restauration afin de protéger diverses membranes monocouches soumises aux intempéries et divers types de toits, notamment les membranes 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. La couche de base GEOGARD LO est très élastomère et se lie directement à la surface apprêtée. La couche de finition GEOGARD est blanche et protège l'ensemble de toiture contre les polluants atmosphériques, les émissions résiduelles des usines et les rayons ultraviolets dangereux.

## Avantages

Les couches de base GEOGARD LO et de finition GEOGARD sont des produits monocomposants, ce qui signifie qu'aucun mélange de plusieurs composants n'est nécessaire. Le système que constituent les couches de base GEOGARD LO et de finition GEOGARD prolonge la vie utile des toits monocouches et des autres substrats de toit. La couche de finition est réfléchissante et permet de prolonger la vie utile du toit ainsi que de réduire la température de la surface et les coûts énergétiques.

## 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 composé des couches de base GEOGARD LO et de finition 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 et sur les membranes monocouches neuves. Laisser vieillir les toits monocouches neufs pendant six mois avant d'appliquer le système composé des couches de base GEOGARD LO et de finition 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 sur le goudron, sur les revêtements à base de silicone, sur les membranes multicouches recouvertes d'un revêtement de gravier 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.** Une couche de base d'essai de GEOGARD LO doit être appliquée 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 de 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 réel. L'application d'une nouvelle couche de base GEOGARD LO doit s'effectuer dans les 48 heures suivant l'application de la première couche. Au-delà de ce délai, la couche de base GEOGARD LO doit être apprêtée avant l'application de la couche de finition GEOGARD.

## Couverture

Le système composé des couches de base GEOGARD LO et de finition GEOGARD s'applique en deux couches et consiste en une couche de base grise et en une couche de finition blanche. La couche de base GEOGARD LO s'applique comme suit :

<b>Toits monocouches soumis aux intempéries</b>	1 gal/100 pi <sup>2</sup> ou 16 mils (produit mouillé)
<b>Toits en mousse</b>	2 gal/100 pi <sup>2</sup> ou 40 mils (produit mouillé)
<b>Toits de béton</b>	2 gal/100 pi <sup>2</sup> ou 40 mils (produit mouillé)
<b>Toits en bitume modifié et membranes multicouches lisses</b>	2 gal/100 pi <sup>2</sup> ou 40 mils (produit mouillé)

La couche de finition GEOGARD s'applique à raison de 1 gal/100 pi<sup>2</sup> ou 16 mils (produit mouillé) sur toutes les surfaces.

Remarque : En raison de l'irrégularité potentielle de la surface, ce taux d'application de la couche de base GEOGARD LO constitue le taux minimal exigé et peut être augmenté selon l'état de la surface.

## 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.

Se reporter au devis pertinent pour obtenir des instructions détaillées.

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).

## Application

Les couches de base GEOGARD LO et de finition GEOGARD s'appliquent 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. Si l'application s'effectue à l'aide d'un équipement de pulvérisation, suivre les instructions de dilution ci-dessous. Ne pas diluer de façon non conforme aux règlements. 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.

## DONNÉES TECHNIQUES – COUCHE DE BASE

<b>Poids par gallon (ASTM D 1475)</b>	11,5 ± 0,2 lb
<b>Densité relative</b>	1,38 ± 0,02
<b>Solides en poids</b>	96 % ± 1 %
<b>Solides par volume</b>	95 % ± 1 %
<b>Allongement (ASTM D 412)</b>	500 à 700 %
<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>	220 à 260 lb/po <sup>2</sup> 37
<b>Dureté Shore A (ASTM D 2240)</b>	12 heures sans adhérence
<b>Temps de séchage (ASTM D 1640)</b>	24 heures jusqu'à mûrissement complet
<b>Point d'éclair (Setaflash)</b>	>93 °C (200 °F)
<b>Nettoyage</b>	Diluant no 1 Republic ou xylène
<b>COV</b>	<50 g/l

  
**REPUBLIC**  
POWDERED METALS, INC.

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

# Couche de base GEOGARD<sup>MD</sup> LO

Lors de l'application des couches de base GEOGARD LO et de finition 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 LO DOIT ÊTRE RECOUVERTE d'une couche de finition GEOGARD dans les 24 à 48 heures suivant son application. Si la surface est laissée à découvert pendant plus de 48 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)

**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).

- **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

## 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

Remarque : Si l'application par pulvérisation requiert une dilution, utiliser le diluant no 1 de Republic. Si le produit est dilué dans un endroit où la teneur en COV doit être faible, le xylène ne peut être utilisé comme diluant. Communiquer avec le service technique de Republic pour de plus amples renseignements. La couche de base GEOGARD LO peut être diluée de jusqu'à 15 % par volume (3/4 gallon de diluant par seau de 5 gallons), mais doit être diluée selon les taux d'application prescrits (l'augmentation des taux d'application doit correspondre à l'augmentation de la quantité de diluant ajoutée). Par exemple, une couche de base GEOGARD LO réduite de 15 % par volume et appliquée à raison de 1 gal/100 pi<sup>2</sup> ou 16 mils (produit mouillé) nécessiterait une couche supplémentaire d'une épaisseur de 2,4 mils (produit mouillé) (16 x 0,15 = 2,4) afin de compenser la réduction de la teneur en solides par volume du matériau dilué.

## 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](http://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

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 d'août 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.