

PPG NOVAGUARD™ 5031

DESCRIPTION

Revêtement époxy à très haute teneur en solides, principalement destiné à la protection des surfaces en béton dans les environnements corrosifs

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Ultra haute teneur en solides
- Excellente résistance chimique
- Excellente résistance aux acides, aux produits caustiques, aux détergents et autres matières corrosives.
- Haute résilience aux chocs thermiques et aux impacts mécaniques
- Excellente adhésion sur surfaces secs et humides
- Faible odeur
- Conforme aux exigences de l'USDA en matière de contact alimentaire indirect
- Adhère au béton sec et humide, au bois, au métal, aux tuiles, au terrazzo et aux revêtements époxy et uréthane existants
- UTILISATIONS TYPIQUES:
- Convient pour des applications sur béton

COULEUR ET LUSTRE

- Blanc, gris, gris foncé, beige, jaune, rouge, vert, bleu, brun, noir
- Très lustré

Note:

- Les couleurs répertoriées sont les couleurs standard disponibles pour le produit fini

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Données pour produits mélangés	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	13.0 lb/US gal (1.6 kg/l)
Extrait sec en volume	97 ± 2%
COV (fournis)	max. 0.2 lb/gal US (approx. 29 g/l)
Épaisseur recommandée du film sec	10.0 - 20.0 mils (250 - 500 µm) par couche
Sec au toucher	16 heures
Sec pour marcher	30 heures
Délai de recouvrement	Maximum: 36 heures
Temps de séchage	36 heures

Note:

PPG NOVAGUARD™ 5031

- Les données « % de solides » ont été mesurées et rapportées conformément à la méthode 24 Test E de l'EPA
- Épaisseur de film sec recommandée en fonction du substrat et des conditions de service
- Si le délai de recouvrement est excédé, sabler et nettoyer la surface avant de la recouvrir
- Le temps de durcissement est en fonction de la circulation des véhicules
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de séchage
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de durcissement
- La stabilité au stockage de la partie A et B de ce produit est de 12 mois à 77°F (25°C)

CONDITIONS ET TEMPÉRATURES DU SUBSTRAT RECOMMANDÉES

Béton

- La surface doit être propre, uniforme, saine et libre de contaminants (tel huile, graisse, rouille, calamine et autres dépôts)
- Le nouveau béton doit durcir au moins 28 jours avant l'application de ce produit
- Préparé selon la norme SSPC SP-13
- La surface doit être sablée avec un grain minimum de 60 à 80 selon l'épaisseur du revêtement

SYSTÈME

- Apprêts : Aucun apprêt requis.
- Si le substrat est particulièrement poreux, l'apprêt PPG Flooring™ 912 LV peut être appliqué, laissé sécher au toucher avant d'appliquer la première couche

Résistance chimique (éclaboussures/déversements)

- Acide phosphorique à 85%
- 80 % d'acide lactique
- 80 % d'acide sulfurique
- 37 % d'acide chlorhydrique
- 10 % d'acide acétique
- Acide citrique concentré
- La plupart des nettoyeurs CIP

Note:

- Une liste plus complète des résistances chimiques est disponible sur demande auprès des services techniques de PPG PMC
 - Pour maximiser la durée de vie, les éclaboussures et déversements de produits chimiques doivent être nettoyés rapidement
-

PPG NOVAGUARD™ 5031

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume: 2.5:1 (partie A à partie B 50:50)

- Pré-mélanger la Partie A avant de la mélanger à la Partie B à l'aide d'un mélangeur Jiffy à basse vitesse pendant 30 secondes.
- Verser la Partie B dans le récipient de la Partie A et mélanger soigneusement les deux composants du kit pendant au moins 30 à 60 secondes à basse vitesse
- Le produit bien mélangé sera d'une couleur homogène sans couleur plus pâle ou foncée

Application

- Immédiatement après le mélange, versez le mélange sur le plancher en formant un ruban et étalez-le avec une raclette dentelée en caoutchouc
- Tirer le rouleau vers vous pour assurer une couverture et une absorption appropriées
- Un agrégat approprié peut être saupoudré dans la première couche et passé au rouleau pour obtenir une texture plus uniforme
- Laisser sécher hors-poussière
- Appliquer une deuxième couche pour fixer l'agrégat et obtenir un minimum de 510 µm (20 mils)
- Ne pas appliquer lorsque les températures sont inférieures à 50°F (10°C)
- Le temps de travail du produit est de 100 minutes à 10 °C (50°F)
- Le temps de travail du produit est de 75 minutes à 21 °C (70°F)
- Le temps de travail du produit est de 50 minutes à 90°F (32°C).

Note:

- Voir DONNÉES COMPLÉMENTAIRES - Temps d'utilisation pour les produits avec durcisseurs FC et XFC
- Si une seule couche épaisse de plus de 380 µm (15 mils) peut être appliquée, utiliser un rouleau à pointes pour faciliter l'évacuation de l'air
- Les temps d'utilisation indiqués concernent les produits avec durcisseur standard

Durée pratique d'utilisation du mélange

50 minutes à 21°C (70°F)

Note:

- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES-Durée de vie
- La durée de vie en pot indiquée est pour le produit avec un durcisseur standard

Procédure de nettoyage

- L'équipement doit être nettoyé soigneusement immédiatement après emploi
-

PPG NOVAGUARD™ 5031

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

La durée de vie du mélange avec le durcisseur rapide (FC)

- Temps de travail : 35 minutes à 4 °C (40°F)
- Temps de travail : 25 minutes à 10 °C (50°F)
- Temps de travail : 20 minutes à 21 °C (70°F)

La durée de vie du mélange avec le durcisseur extra rapide (XFC)

- Temps de travail : 18 minutes à 0°C (32°F)
- Temps de travail : 15 minutes à 4 °C (40°F)
- Temps de travail : 8 minutes à 10 °C (50°F)

Données physiques du produit polymérisé	
Characteristic	Value
Résistance à la rupture (ASTM D638)	1,560 psi (10.8 MPa)
Résistance à l'élongation (ASTM D638)	9.0%
Résistance à la flexion (ASTM D790)	4,140 psi (28.5 MPa)
Résistance d'adhésion (ASTM C482)	>1000 psi (>6.9 MPa)
Dureté, shore D (ASTM D2240)	80
Abrasimètre Taber (ASTM D1044, CS-17 roue, 1 kg charge, 1000 cycles)	105 mg loss
Absorption d'eau (ASTM D570)	0.2%

Note:

- Les données indiquées dans cette fiche technique sont basées sur le traitement du système dans des conditions de laboratoire. Les configurations de l'équipement et/ou les conditions d'application sur le terrain peuvent produire des écarts dans les valeurs finales du système.

Délai de durcissement avec durcisseur standard			
Température du support	Sec au touché	Sec pour marcher dessus	Resistant to vehicular service
50°F (10°C)	28 heures	64 heures	3 jours
70°F (21°C)	16 heures	30 heures	36 heures
90°F (32°C)	7 heures	12 heures	16 heures

Note:

- Ne pas utiliser ce produit avec le durcisseur standard en dessous de 10°C (50°F)

PPG NOVAGUARD™ 5031

Délai de durcissement avec durcisseur rapide (FC)			
Température du support	Sec au touché	Sec pour marcher dessus	Resistant to vehicular service
40°F (4°C)	16 heures	26 heures	32 heures
50°F (10°C)	10 heures	20 heures	26 heures
70°F (21°C)	4 heures	8 heures	12 heures

Note:

- N'utilisez pas ce produit avec le durcisseur à durcissement rapide (FC) en dessous de 40°F (4°C) ou au-dessus de 70°F (21°C)

Délai de durcissement avec un durcisseur extra rapide (XFC)			
Température du support	Sec au touché	Sec pour marcher dessus	Resistant to vehicular service
32°F (0°C)	16 heures	30 heures	36 heures
40°F (4°C)	10 heures	21 heures	25 heures
50°F (10°C)	5 heures	10 heures	17 heures

Note:

- N'utilisez pas ce produit avec le durcisseur à durcissement extra rapide (XFC) en dessous de 0°C (32°F) ou au-dessus de 10°C (50°F)

Durée de vie (à la viscosité d'application)	
Température du produit mélangé	Durée de vie en pot
50°F (10°C)	60 minutes
70°F (21°C)	50 minutes
90°F (32°C)	25 minutes

Note:

- Des températures et une humidité relative plus élevées réduiront la durée de vie du mélange et le temps de travail
- Les données indiquées concernent le produit avec un durcisseur standard.
- La durée de vie en pot pour les versions FC et XFC est de 15 minutes

Qualifications du produit

- Conforme aux exigences USDA pour contact indirect avec les aliments

PPG NOVAGUARD™ 5031

AVIS

- Pour usage industriel ou professionnel seulement
- PPG Protective & Marine Coatings n'est pas responsable d'une présence éventuelle d'odeur, de goût ou de contamination communiqués à l'eau potable et provenant de la peinture ou de ses constituants.

MESURES DE SÉCURITÉ

- Lire toutes les informations sur l'étiquette et la fiche de données de sécurité (FDS) avant utilisation
- Des précautions doivent être prises pour éviter tout contact avec les yeux et la peau

DISPONIBILITÉ À L'ÉCHELLE MONDIALE

PPG Protective & Marine Coatings s'efforce en tout temps de fournir le même produit partout dans le monde. Cependant, il est parfois nécessaire de modifier légèrement le produit par souci de conformité aux règles et aux circonstances locales et nationales. Dans ce cas, une autre fiche de données du produit devra être utilisée.

RÉFÉRENCE

- Information sheet | Explanation of product data sheets

DÉCLARATION DE GARANTIE

PPG garantit (i) qu'elle est propriétaire du produit (ii) que la qualité du produit est conforme aux spécifications établies par PPG pour ce produit et en vigueur au moment de la fabrication et (iii) que le produit fourni est exempt de toute revendication légitime d'une tierce partie pour violation d'un brevet américain portant sur le produit. CES GARANTIES SONT LES SEULES OFFERTES PAR PPG, ET PPG DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DÉCOULANT D'UNE LOI OU AUTREMENT EN DROIT OU DANS LE COURS DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DU COMMERCE, INCLUANT SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, TOUTE AUTRE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE OU À UN BUT PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE. Toute réclamation en vertu de la présente garantie doit être faite par l'acheteur auprès de PPG par écrit dans les cinq (5) jours suivant la découverte du défaut allégué par l'acheteur, mais en aucun cas plus tard qu'à l'expiration de la durée de stockage applicable au produit, ou plus tard que un (1) an après la date de la livraison du produit à l'acheteur, selon la première éventualité. Tout défaut, de la part de l'acheteur, d'aviser PPG d'une telle non-conformité, tel que requis par les présentes, annulera tout droit de recouvrement de l'acheteur en vertu de la présente garantie.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

EN AUCUN CAS, PPG NE SERA TENUE RESPONSABLE D'UN QUELCONQUE DOMMAGE INDIRECT, PARTICULIER, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF RELATIF À, DÉCOULANT DE OU RÉSULTANT AUTREMENT DE TOUTE UTILISATION DE CE PRODUIT, PEU IMPORTE LA THÉORIE DE RECouvreMENT (QU'ELLE SOIT FONDÉ SUR QUELQUE NÉGLIGENCE QUE CE SOIT, LA RESPONSABILITÉ STRICTE OU LA RESPONSABILITÉ CIVILE). Les informations contenues dans cette fiche ne sont données qu'à titre indicatif et sont fondées sur des tests de laboratoire que PPG considère fiables. PPG peut modifier les informations contenues dans ce document à tout moment en raison de l'expérience pratique et du développement continu de ses produits. Toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation du produit PPG, que ce soit dans la documentation technique, en réponse à une question spécifique ou autrement, sont fondées sur des données qui sont, à la connaissance de PPG, fiables. Le produit et les informations connexes sont conçus à l'intention des utilisateurs possédant les connaissances et les compétences professionnelles requises par l'industrie, et il incombe à l'utilisateur final la responsabilité de déterminer l'adéquation du produit à un usage particulier et l'acheteur sera réputé s'avoir acquitté de cette responsabilité, à sa seule discrétion et à ses seuls risques. PPG n'a aucun contrôle sur la qualité ou l'état du substrat ni les nombreux facteurs affectant l'utilisation et l'application du produit. Par conséquent, PPG décline toute responsabilité découlant de toute perte, préjudice ou dommage résultant de l'utilisation du produit ou du contenu de la présente fiche technique (sauf accord écrit contraire). Les variations de l'environnement d'application, les changements aux procédures d'utilisation ou l'extrapolation des données risquent d'entraîner des résultats insatisfaisants. La présente fiche annule et remplace toutes les versions précédentes, et il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que les informations sont à jour avant d'utiliser le produit.