

PPG SIGMACOVER™ 350

DESCRIPTION

Primaire/intermédiaire époxydique polyamide bi composant forte épaisseur

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Apprêt/revêtement surfaces tolérant pour une large utilisation dans les revêtements protecteurs et marins
- Utilisation marine : convient aux murailles, superstructures, ponts et aux cales de marchandise
- Excellente résistance à la corrosion
- Compatible avec la plupart des anciens fonds de peinture
- Convient comme revêtement de sol pour la circulation piétonnière avec un temps de séchage et de marche de 6 heures à 20°C (68°F)
- Bonne résistance aux chocs et à l'abrasion
- Film tendu facile à nettoyer
- Résistant aux déversements et aux éclaboussures de nombreux produits chimiques

COULEUR ET LUSTRE

- Couleurs standards et sur mesures, incluant l'aluminium
- Pour cale de marchandise gris (5177) et rouge/brun (6179) uniquement
- Semi-lustré

Note:

- Les revêtements époxy farine et décolore lorsque exposé aux rayons UV, aux températures élevées ou à une exposition chimique. La décoloration et le farinage n'a aucune incidence sur les performances. Les couleurs claires fonceront au fil du temps. Une certaine variation de lot à lot des couleurs est à prévoir. Le contretypage de couleurs est approximatif.
- L'ajout d'une couche de finition résistante aux UV doit être envisagé lors de l'utilisation de revêtements époxy dans les endroits cosmétiques

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Données pour produits mélangés	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Extrait sec en volume	72 ± 2%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 263,0 g/kg Max. 361,0 g/ltr (3,0 lb/USgal)
Épaisseur recommandée du film sec	4,0 - 6,0 mils (100 - 150 µm)
Rendement théorique	231 ft ² /US gal pour 5,0 mils (5,8 m ² /l pour 125 µm) 192 ft ² /US gal pour 6,0 mils (4,8 m ² /l pour 150 µm)
Sec au toucher	2 heures
Délai de recouvrement	Minimum: 6 heures
Réticulation complète	7 jours

PPG SIGMACOVER™ 350

Données pour produits mélangés

Stabilité au stockage

Résine: au moins 24 mois entreposé dans un endroit sec et frais
Durcisseur: au moins 24 mois entreposé dans un endroit sec et frais

Note:

- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Taux d'étalement et feuil sec
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Délai de recouvrement
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de durcissement

CONDITIONS ET TEMPÉRATURES DU SUBSTRAT RECOMMANDÉES

Conditions du substrat

- Acier ; grenailage selon la norme ISO-Sa2½ pour une excellente protection contre la corrosion, profil de grenailage 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Acier ; grenailé jusqu'au degré de soin Sa2, rugosité de surface 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils) ou gratté, brossé jusqu'au degré de soin St2 minimum selon norme ISO pour obtenir une bonne tenue anti-corrosion
- Acier revêtu; UHP VIS WJ2/3L
- La surface doit être sèche et exempte de toute contamination
- Systèmes époxy sains existants et la plupart des systèmes de revêtement alkyde sains ; suffisamment rendu rugueux

Conditions du substrat en béton pour la version diluée

- Séché pendant au moins 28 jours dans de bonnes conditions de ventilation
- La teneur en humidité ne doit pas dépasser 4,5%
- Le béton doit être sain, sec, exempt de laitance et de contamination
- Surface rugueuse; sabler par outil mécanique ou lame de diamant

Béton revêtu

- Revêtement existant adhérent, poncer suffisamment, séché et nettoyé
- Pour assurer la compatibilité, frottez le revêtement existant avec un chiffon imbibé de xylène ou de MEK pendant 10 secondes et retirez les revêtements existants en cas de dissolution
- Surface rugueuse; sabler par outil mécanique ou lame de diamant

Température du substrat et conditions d'application

- La température du substrat pendant l'application et le durcissement doit être supérieure à 5°C (41°F)
- La température du substrat pendant l'application et le durcissement doit être d'au moins 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée

SYSTÈME

- 2 x 125 µm (5,0 mils) secs SIGMACOVER 350

PPG SIGMACOVER™ 350

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume: base à durcisseur 4:1

- La température de la base et le durcisseur mixte doivent être de préférence au-dessus de 15°C (59°F), sinon plus de diluant pourrait être requis pour obtenir une bonne viscosité d'application
- Ajout de trop de diluant réduit la résistance au coulage
- Ajouter le diluant après mélange des composants

Durée pratique d'utilisation du mélange

3 heures à 20°C (68°F)

Note:

- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES-Durée de vie

Pistolet à air comprimé

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Volume du diluant

5 - 10%, en fonction de l'épaisseur nécessaire et des conditions d'application

Orifice de la buse

1,8 - 2,0 mm (env. 0,070 - 0,079 in)

Pression de la buse

0,3 - 0,4 MPa (approx. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Pistolet sans air

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Volume du diluant

0 - 5%, en fonction de l'épaisseur nécessaire et des conditions d'application

Orifice de la buse

Approx. 0,48 - 0,53 mm (approx. 0,019 - 0,021 po)

Pression de la buse

15,0 MPa (env. 150 bar; 2176 p.s.i.)

PPG SIGMACOVER™ 350

Pinceau/rouleau

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Volume du diluant

0 - 5%

Note:

- 10 - 15% pour l'application sur béton

Nettoyant diluant

- THINNER 90-53

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Taux d'étalement et épaisseur de feuil sec	
EFS	Rendement théorique
100 µm (4.0 mils)	7.2 m ² /l (289 ft ² /US gal)
125 µm (5.0 mils)	5.8 m ² /l (231 ft ² /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.8 m ² /l (192 ft ² /US gal)

Note:

- EFS maximal appliqué au pinceau: 100 µm (4,0 mils)

Temps de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6.0 mils) pour une application dans les cales, sur les ponts et dans les zones maritimes soumises à des éclaboussures et des déversements non permanents d'eau de mer et/ou de produits chimiques

Recouvrable par...	Intervalle	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
lui-même et divers revêtements époxy à deux composants	Minimum	16 heures	9 heures	6 heures	4 heures	3 heures
	Maximum	1 mois	1 mois	21 jours	14 jours	7 jours
polyuréthanes	Minimum	48 heures	30 heures	18 heures	9 heures	5 heures
	Maximum	1 mois	21 jours	14 jours	7 jours	3 jours

PPG SIGMACOVER™ 350

Temps de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6.0 mils) pour une application en milieu atmosphérique et industriel

Recouvrable par...	Intervalle	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
lui-même et divers revêtements époxy à deux composants	Minimum	16 heures	9 heures	6 heures	4 heures	3 heures
	Maximum	Prolongé	Prolongé	Prolongé	Prolongé	Prolongé
polyurethanes	Minimum	48 heures	10 heures	18 heures	9 heures	5 heures
	Maximum	6 mois	5 mois	2.5 mois	1.5 mois	14 jours
avec acryliques à base de solvant ou finitions glycérophthaliques	Minimum	24 heures	24 heures	16 heures	8 heures	5 heures
	Maximum	14 jours	14 jours	14 jours	7 jours	4 jours

Note:

- Les délais de recouvrement maximum réels seront influencés par les conditions locales
- Un lavage au détergent PREP 88 ou équivalent est recommandé avant l'application des couches de finition après 30 jours d'exposition en cas de farinage ou de contamination
- Pour assurer une adhésion optimale de la couche suivante, la surface doit être sèche et exempte de toute contamination (huile, graisse, farinage, etc...) qui nécessiterait un nettoyage et/ou un ponçage

Temps de durcissement pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)

Température du support	Sec au touché	Sec pour la manipulation	Durcissement complet
5°C (41°F)	12 heures	16 heures	25 jours
10°C (50°F)	6 heures	9 heures	15 jours
20°C (68°F)	2 heures	6 heures	7 jours
30°C (86°F)	1 heure	4 heures	4 jours
40°C (104°F)	1 heure	3 heures	48 heures

Note:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue durant l'application et le séchage
- Si le SIGMACOVER 350 ou l'épaisseur totale du système (2 x 125 µm) excèdent l'épaisseur nominale conseillée, le temps nécessaire pour atteindre le séchage complet augmentera
- Pour le chargement : pour la réticulation complète avant chargement de cargaisons abrasives, contacter votre représentant local PPG Protective & Marine Coatings

PPG SIGMACOVER™ 350

Durée de vie (à la viscosité d'application)	
Température du produit mélangé	Durée de vie en pot
15°C (59°F)	4 heures
20°C (68°F)	3 heures
30°C (86°F)	2 heures
40°C (104°F)	1 heure

MESURES DE SÉCURITÉ

- Consultez la fiche signalétique et l'étiquette du produit pour toutes les exigences de sécurité et de précaution
- Comme pour toute peinture à base de solvant, éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation ou des vapeurs et tout contact entre la peinture humide et les yeux ou 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

- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- 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.