PPG SIGMACOVER™ 456

DESCRIPTION

Peinture bi composant époxydique polyamide, applicable en forte épaisseur

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Couche intermédiaire ou finition époxydique polyvalente pour les systèmes de protection anti-corrosion des structures acier et béton exposés à des conditions atmosphériques continentales et maritimes
- Application facile au pistolet airless ainsi qu'à la brosse
- Durcit même à des températures jusqu'à -10°C (14°F)
- Une forte humidité relative de 95% maximum pendant l'application et le séchage n'altère pas la qualité de la peinture
- Bonne adhérence sur la plupart des revêtements existants vieillis, alkyde, caoutchouc chloré et époxy
- Recouvrable par diverses peintures bi composant et peintures conventionnelles, même après une exposition atmosphérique prolongée
- Résistant à l'eau et aux éclaboussures de produits chimiques moyennement agressifs
- Excellente résistance à la corrosion
- Résistant, avec une flexibilité prolongée
- Certifié - ACQPA 22381

COULEUR ET LUSTRE

- Couleurs standard ou aux choix
- Semi-lustré

Note:

- Les revêtements époxy farine et décolore lorsqu'exposé au soleil

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	65 ± 2%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 250,0 g/kg Max. 344,0 g/ltr (2,9 lb/USgal)
Epaisseur recommandée du film sec	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) selon le système
Rendement théorique	6,5 m^2/l pour 100 µm (261 ft^2/US gal pour 4,0 mils)
Sec au toucher	2 heures
Délai de recouvrement	Minimum: 3 heures Maximum: Illimité
Réticulation complète	4 jours
Stabilité au stockage	Résine: au moins 24 mois entreposé dans un endroit sec et frais

PPG SIGMACOVER™ 456

Données pour produits mélangés	
	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

- Couche précédente compatible doit être sèche et exempte de toute contamination

Température du substrat et conditions d'application

- La température du substrat pendant l'application et le durcissement jusqu'à -10°C (14°F) est acceptable; la surface doit être libre de givre et sèche
- 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

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume: base à durcisseur 82:18 (4,56:1)

- Ajout de trop de diluant réduit la résistance au coulage
- La température de la résine et le durcisseur mélangé devrait être supérieure à 10°C (50°F), sinon plus de dilution peut être nécessaire pour une bonne application
- Ajouter le diluant après mélange des composants

Durée pratique d'utilisation du mélange

5 heures à 20°C (68°F)

Note:

- Voir DONNÉES SUPLÉMENTAIRES-Durée de vie

PPG SIGMACOVER™ 456

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

2,0 - 3,0 mm (env. 0,079 - 0,110 po)

Pression de la buse

0,3 – 0,4 MPa (env. 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

Env. 0,48 – 0,58 mm (0,019 – 0,023 po)

Pression de la buse

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

Pinceau/rouleau

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Volume du diluant

0 - 5%

Nettoyant diluant

- DILUANT 90-53

PPG SIGMACOVER™ 456

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Taux d'étalement et épaisseur de feuil sec	
EFS	**Rendement théorique**
75 µm (3.0 mils)	8.7 m^2/l (348 ft^2/US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.5 m^2/l (261 ft^2/US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.3 m^2/l (174 ft^2/US gal)

Note:

- EFS maximal appliqué au pinceau: 60 µm (2.4 mils)

Délai de recouvrement pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)							
Recouvrable par...	**Intervalle**	**-5°C (23°F)**	**5°C (41°F)**	**10°C (50°F)**	**20°C (68°F)**	**30°C (86°F)**	**40°C (104°F)**
Avec SIGMADUR 520, SIGMADUR 550	Minimum	3 jours	24 heures	16 heures	8 heures	5 heures	3 heures
	Maximum	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Pour le PPG VIKOTE 56 et le SIGMARINE ONE 648	Minimum	3 jours	24 heures	16 heures	8 heures	5 heures	3 heures
	Maximum	17 jours	14 jours	10 jours	7 jours	4 jours	48 heures
Par lui-même et par le SIGMACOVER 456 MIO	Minimum	36 heures	10 heures	4 heures	3 heures	2 heures	2 heures
	Maximum	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité

Note:

- La surface doit être sèche et exempt de toute contamination
- La couleur du SIGMACOVER 456 doit être adaptée à la couleur du PPG VIKOTE 56 ou SIGMARINE ONE 648
- Ne pas recouvrir le SIGMACOVER 456 par des revêtements brai-époxydique

PPG SIGMACOVER™ 456

Temps de durcissement pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)		
Température du support	**Sec pour la manipulation**	**Durcissement complet**
-10°C (14°F)	24 - 48 heures	20 jours
-5°C (23°F)	24 - 30 heures	14 jours
5°C (41°F)	18 heures	8 jours
10°C (50°F)	12 heures	6 jours
20°C (68°F)	6 heures	4 jours
30°C (86°F)	4 heures	3 jours
40°C (104°F)	3 heures	48 heures

Note:

- Une ventilation adéquate doit être maintenue pendant l'application et le durcissement
- Dans des cas exceptionnels le SIGMACOVER 456 peut être appliqué à des températures de substrat inférieures (jusqu'à -15°c (5°F)) à condition que la surface soit exempte de glace et autre pollution. Dans de tels cas un soin particulier doit être pris pour ne pas appliquer le film en couche épaisse afin d'éviter les craquelures/fendillements ou le piégeage de solvant. Il est clair que l'application à des températures inférieures exigera une dilution supplémentaire pour obtenir la viscosité d'application. Cependant la résistance à la coulure de la peinture appliquée sera affectée et il pourra y avoir une rétention de solvant. La réticulation optimale et les propriétés maxima du produit seront obtenues seulement si la température minimum requise du substrat est atteinte

Durée de vie (à la viscosité d'application)	
Température du produit mélangé	**Durée de vie en pot**
10°C (50°F)	12 heures
20°C (68°F)	5 heures
30°C (86°F)	4 heures
40°C (104°F)	2 heures

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

PPG SIGMACOVER™ 456

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.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.