PPG SIGMACOVER™ 435

DESCRIPTION

Peinture bi composant époxydique polyamide, pigmentée à l'oxyde de fer micacé, applicable en forte épaisseur et longuement recouvrable

CARACTERISTIQUES 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 anciens revêtements sains glycérophtaliques, caoutchoucs chlorés et époxydique
- 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 durabilité
- Résistant, avec une flexibilité prolongée

COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Gris clair (9553-05), gris foncé (9558-05), vert (9441-05), aluminium (9590-05)
- Satiné

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Extrait sec en volume	63 ± 2%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 241,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 344,0 g/l (env 2,9 lb/US gal)
Résistance à la chaleur (continu)	200°C (390°F)
Epaisseur recommandée du film sec	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) selon le système
Rendement théorique	6,3 m^2/l pour 100 µm (253 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	Base : minimum 24 mois si stockée dans un endroit frais et sec Durcisseur: minimum 24 mois si stocké dans un endroit frais et sec

PPG SIGMACOVER™ 435

Notes:

- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Rendement et épaisseur film sec
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Délais de recouvrement
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Temps de séchage

ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

Préparation de surface

- Acier; grenaillé ISO-Sa2½, profil de rugosité 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Acier avec primaire d'atelier au silicate de zinc ; prétraité au degré ISO Sa1 (SSPC SP7) ou nettoyé à la machine au degré ISO St2 (SSPC SP3)
- La couche précédente doit être sèche et exempte de toute contamination

Température du support

- Une température du support pendant l'application et le séchage jusqu'à -10°C (14°F) est acceptable; à condition que le support soit sec et sans grive
- La température du substrat pendant l'application et le séchage doit être au moins de 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée

MODE D'EMPLOI

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

- La température du mélange base et durcisseur doit être supérieure à 10°C (50°F), sinon un surplus de diluant peut s'avérer nécessaire pour obtenir la viscosité d'application
- Ajouter le diluant après mélange des composants
- Un excès de diluant diminue la limite de coulure

Durée pratique d'utilisation du mélange

5 heures à 20°C (68°F)

Note:

- Voir INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Durée pratique d'utilisation du mélange

PPG SIGMACOVER™ 435

Pistolet pneumatique

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Taux de dilution

10 - 15%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

2,0 - 3,0 mm (approx. 0,079 - 0,110 pouce)

Pression à la buse

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

Pistolet airless

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Taux de dilution

5 - 10%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

Approx. 0,48 – 0.58 mm (0.019 – 0,023 pouce)

Pression à la buse

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

Brosse/rouleau

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Taux de dilution

0 - 5%

Solvant de nettoyage

- THINNER 90-53

PPG SIGMACOVER™ 435

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Epaisseur film sec	**Rendement théorique**
75 µm (3.0 mils)	8.4 m^2/l (337 ft^2/US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.3 m^2/l (253 ft^2/US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.2 m^2/l (168 ft^2/US gal)

Note:

- Epaisseur film sec à la brosse: 75 µm (3,0 mils) maximum

Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6,0 mils)							
Recouvrable par...	**Délai**	**-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
SIGMACOVER 435 et SIGMACOVER 456	Minimum	36 heures	10 heures	4 heures	3 heures	2 heures	2 heures
	Maximum	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité

Notes:

- La surface doit être sèche et exempte de farinage et de contamination
- Ne pas recouvrir le SIGMACOVER 435 avec des revêtements brai époxydique

PPG SIGMACOVER™ 435

Temps de séchage pour EFS jusqu'à 150 µm (6,0 mils)		
Température du support	**Sec manipulable**	**Séchage complet**
-10°C (14°F)	24 - 48 heures	20 jours
-5°C (23°F)	24 - 30 heures	14 jours
0°C (32°F)	18 - 24 heures	10 jours
5°C (41°F)	18 heures	8 jours
10°C (50°F)	12 heures	6 jours
15°C (59°F)	8 heures	5 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

Notes:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage
- Dans des cas exceptionnels, le Sigmacover 435 peut être appliqué à des températures inférieures de support (jusqu'à -15°C) sous réserve que la surface est exempte de givre et de contaminants. Dans de tels cas, il faut prendre soin d'éviter les fortes épaisseurs qui conduisent à du faïençage/des craquelures ou à des rétentions de solvants. Il est clair que l'application à des températures plus basses demandera une surdilution pour obtenir la viscosité d'application. Cela affectera la résistance à la coulure et pourra générer des rétentions de solvants. Le séchage optimum et les caractéristiques souhaitées du produit seront obtenus seulement si la température minimum requise du support est atteinte.

Durée pratique d'utilisation (viscosité d'application)	
Température du mélange	**Durée pratique d'utilisation du mélange**
10°C (50°F)	12 heures
20°C (68°F)	5 heures
30°C (86°F)	4 heures
40°C (104°F)	2 heures

SECURITE

- Se référer aux Fiches de Données de Sécurité et étiquettes pour des exigences de sécurité et de précaution complètes
- 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™ 435

DISPONIBILITÉ MONDIALE

PPG Protective & Marine Coatings a pour objectif de fournir le même produit dans le monde entier. Cependant, de légères modifications du produit sont parfois nécessaires pour respecter les règles nationales ou locales. Dans ce cas, une autre fiche technique du produit sera utilisée.

REFERENCES

- Information sheet | Explanation of product data sheets

GARANTIE

PPG garantit (i) son droit sur le produit, (ii) que la qualité du produit est conforme aux spécifications de PPG pour un produit de ce type en vigueur au moment de la fabrication et (iii) que le produit livré sera libre du droit légitime de toute tierce partie en matière de violation de tout brevet américain relatif au produit. IL S'AGIT DES SEULES GARANTIES CONSENTIES PAR PPG ET PPG REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, CONFORMÉMENT À LA LOI OU DÉRIVANT DE LA LOI, CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'USAGE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE AUTRE GARANTIE D'ADAPTATION À UN OBJECTIF OU USAGE PARTICULIER. Toute réclamation relative à cette garantie doit être notifiée par écrit par l'Acheteur à PPG dans les cinq (5) jours suivant la découverte par l'Acheteur du défaut signalé, mais en aucun cas après l'expiration de la durée de conservation applicable du produit ou un an après la date de livraison du produit à l'Acheteur, selon ce qui arrive en premier. Toute absence de communication d'une telle non-conformité par l'Acheteur à PPG, selon les termes mentionnés ci-dessus, empêchera l'Acheteur de bénéficier de cette garantie.

LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

EN AUCUN CAS PPG NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE, EN VERTU D'UNE QUELCONQUE THÉORIE DE RÉPARATION (SOIT PAR NÉGLIGENCE, SOIT PAR RESPONSABILITÉ INCONDITIONNELLE OU RESPONSABILITÉ CIVILE) DE TOUS DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS LIÉS À, PROVENANT OU DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT. Les renseignements figurant sur la présente fiche ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont basés sur des essais en laboratoire considérés comme fiables par PPG. PPG peut modifier à tout moment les renseignements contenus dans cette fiche à la suite d'une expérience pratique et de l'évolution continue du produit. Toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation du produit PPG, que ce soit dans la documentation technique ou en réponse à une demande spécifique ou autre, sont basées sur des données qui sont, à la connaissance de PPG, fiables. Les produits et les renseignements y afférents sont conçus pour des utilisateurs ayant les connaissances et compétences industrielles requises et il appartient à l'utilisateur final de déterminer si le produit est adapté à l'application visée, et l'Acheteur sera considéré comme seul juge et responsable à ce propos. PPG n'exerce aucun contrôle sur la qualité ou l'état du support, ni sur les différents facteurs qui influencent l'usage et l'application du produit. Par conséquent, PPG réfute toute responsabilité en cas de perte, blessure ou dommage résultant d'une telle utilisation ou du contenu de cette fiche technique (sauf accords écrits contraires). Des variations dans les conditions d'application, des changements dans les procédures d'utilisation ou l'extrapolation de données peuvent entraîner des résultats non satisfaisants. Cette fiche remplace toutes les versions précédentes et il appartient à l'Acheteur de s'assurer que ces renseignements sont d'actualité avant d'utiliser le produit. Les fiches en vigueur pour tous les produits PPG Protective & Marine Coatings sont disponibles sur www.ppgpmc.com. Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.

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.