

PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

DESCRIPTION

Revêtement époxy polyamide bi composant à haut extrait sec et forte épaisseur

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Couche d'époxy à forte épaisseur pour systèmes de protection des structures en acier et en béton exposées aux atmosphères terrestres et maritimes
- Excellente durabilité
- Recouvrable par diverses peintures bi composant et peintures conventionnelles, même après une exposition atmosphérique prolongée
- Application facile au pistolet airless
- Bonnes propriétés de séchage et de polymérisation à basse température (jusqu'à -5°C (23°F))

COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- OFM et gamme limitée de couleurs
- Mat

Notes:

- Les revêtements époxy farinent et se décolorent s'ils sont soumis aux UV, à des températures élevées ou exposés en ambiance chimique. Une décoloration et un farinage normal ne vont pas modifier les performances. Les couleurs claires vont foncer dans le temps. Des différences de teinte d'un lot à l'autre peuvent se produire. Les mises à la teinte sont approximatives.
- L'ajout d'une couche de finition stable aux UV devra être envisagé lors de l'utilisation de revêtements époxy dans les zones où l'aspect cosmétique est important

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal), depending on color MIO: 1,7 kg/l (15,0 lb/US gal)
Extrait sec en volume	80 ± 2%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 126,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 240,0 g/l (env 2,0 lb/US gal)
Épaisseur recommandée du film sec	75 - 225 µm (3,0 - 9,0 mils) selon le système
Rendement théorique	10,7 m²/l pour 75 µm (428 ft²/US gal pour 3,0 mils)
Délai de recouvrement	Consulter le tableau des délais de recouvrement
Réticulation complète	7 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

Notes:

PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

- 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

- Primaire compatible sec et exempt de contaminants
- La couche précédente doit être suffisamment dépolie si nécessaire
- Sur un zinc silicate, il est conseillé d'utiliser la technique du voile de débullage suivi de la couche en plein

Température du support

- Une température du support pendant l'application et le séchage jusqu'à -5°C (23°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 4:1

- La température de la peinture doit être de préférence supérieure à 15°C (59°F), sinon il peut être nécessaire de diluer pour obtenir la viscosité d'application
- Une dilution trop importante diminue la tenue à la coulure et ralentit le séchage
- Ajouter le diluant après mélange des composants

Durée pratique d'utilisation du mélange

6 heures à 20°C (68°F)

Note:

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

PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Pistolet airless

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Taux de dilution

0 – 10%

Diamètre de la buse

Env. 0,46 – 0,53 mm (0,018 – 0,021 po)

Pression à la buse

20,0 – 25,0 MPa (env. 200 – 250 bar; 2901 – 3626 p.s.i.)

Brosse/rouleau

- L'application à la brosse est plus adaptée aux petites surfaces, aux angles saillants et aux retouches, car elle peut laisser des marques de passage, du fait la nature thixotropique de la peinture
- En cas d'application au rouleau, risque d'aspect irrégulier, l'épaisseur film sec déposée correspond à l'épaisseur minimum indiquée dans la fiche technique
- Utiliser un rouleau adapté aux peintures époxydes.

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Taux de dilution

0 – 5%

Solvant de nettoyage

- THINNER 90-53

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Epaisseur film sec	Rendement théorique
75 µm (3.0 mils)	10.7 m ² /l (428 ft ² /US gal)
150 µm (6.0 mils)	5.3 m ² /l (214 ft ² /US gal)
200 µm (8.0 mils)	4.0 m ² /l (160 ft ² /US gal)

PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410

Recouvrable par...	Délai	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Différentes peintures bi-composant époxydes et polyuréthannes	Minimum	36 heures	24 heures	8 heures	6 heures	4 heures
	Maximum	Etendu	Etendu	Etendu	Etendu	Etendu

Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410 LT

Recouvrable par...	Délai	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)
Différentes peintures bi-composant époxydes et polyuréthannes	Minimum	48 heures	24 heures	16 heures	12 heures	8 heures
	Maximum	Etendu	Etendu	Etendu	Etendu	Etendu

Notes:

- Les temps de recouvrements seront influencés par les conditions climatiques locales
- Pour assurer une adhérence 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
- Le durcisseur LT n'est pas disponible dans toutes les régions; contactez votre représentant PPG pour plus de détails

Temps de séchage pour EFS jusqu'à 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410

Température du support	Sec au toucher	Sec manipulable	Séchage complet
5°C (41°F)	12 heures	30 heures	20 jours
10°C (50°F)	6 heures	24 heures	14 jours
15°C (59°F)	4 heures	10 heures	10 jours
20°C (68°F)	3 heures	8 heures	7 jours
30°C (86°F)	2 heures	6 heures	5 jours
40°C (104°F)	1.5 heures	4 heures	3 jours

PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Temps de séchage pour EFS jusqu'à 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410 LT			
Température du support	Sec au toucher	Sec manipulable	Séchage complet
-5°C (23°F)	16 heures	24 heures	20 jours
0°C (32°F)	11 heures	16 heures	14 jours
5°C (41°F)	6 heures	10 heures	10 jours
10°C (50°F)	4 heures	8 heures	7 jours
15°C (59°F)	3 heures	5 heures	5 jours

Notes:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage
- Une température ambiante pendant l'application à -5°C (23°F) est acceptable; cependant le temps de polymérisation est allongé et la polymérisation complète sera atteinte lorsque la température augmentera
- Le durcisseur LT n'est pas disponible dans toutes les régions; contactez votre représentant PPG pour plus de détails

Durée pratique d'utilisation (viscosité d'application)	
Température du mélange	Durée pratique d'utilisation du mélange
10°C (50°F)	12 heures
15°C (59°F)	8 heures
20°C (68°F)	6 heures
25°C (77°F)	4 heures
30°C (86°F)	3 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

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.

PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

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.