

# AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

## DESCRIPTION

Revêtement époxy bi-composant à haut extrait sec

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Peinture époxy universelle à hautes performances, recouvrable par elle-même
- Haut extrait sec, faible teneur en COV
- Surface tolérant et résistant à l'abrasion
- Applicable sur surfaces humides
- Bonne adhérence sur la plupart des revêtements existants
- Bonne résistance aux éclaboussures et projections de produits chimiques

## COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Couleurs standard des primaires et autres teintes sur demande
- Semi-brillant

Note:

- Les revêtements époxy farinent et décolorent lorsqu'exposés au soleil. Les teintes claires ont tendance à ambrer en cas d'expositions en intérieur ou en extérieur

## DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

| Informations sur le mélange                       |   |
|---|---|
| <b>Nombre de composants</b>                       | Deux  |
| <b>Masse volumique</b>                            | 1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)   |
| <b>Extrait sec en volume</b>                      | 85 ± 2%   |
| <b>COV (fournis)</b>                              | Directive 1999/13/EC, SED: max. 114,0 g/kg<br>max. 163,0 g/l (approx. 1,4 lb/US gal)<br>180,0 g/ltr (1,5 lb/gal) (Selon méthode 24 EPA) |
| <b>Résistance à la chaleur (continu)</b>          | 120°C (250°F)   |
| <b>Résistance à la température (intermittent)</b> | 175°C (350°F)   |
| <b>Epaisseur recommandée du film sec</b>          | 100 - 200 µm (4,0 - 8,0 mils)   |
| <b>Rendement théorique</b>                        | 8,5 m²/l pour 100 µm (341 ft²/US gal pour 4,0 mils)   |
| <b>Sec au toucher</b>                             | 6 heures  |
| <b>Délai de recouvrement</b>                      | Minimum: 16 heures<br>Consulter le tableau des délais de recouvrement   |
| <b>Stabilité au stockage</b>                      | Base: minimum 36 mois si stockée dans un endroit frais et sec<br>Durcisseur: minimum 36 mois si stocké dans un endroit frais et sec     |

Notes:

# AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Rendement et épaisseur film sec
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Délais de recouvrement
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Temps de séchage
- L'exposition à une température intermittente doit être inférieure à 5 % du temps, avec un maximum de 24 heures

## ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

- Appliquer ce produit à l'épaisseur spécifiée dès que possible après préparation de surface

### Acier carbone

- Acier; grenaillage ISO-Sa2½, profil de rugosité 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils) ou préparation mécanisée minimum ISO-St2.
- Acier : décapage à l'eau UHP VIS WJ2/3L

### Béton/maçonnerie

- Eliminer la graisse, l'huile et tous autres contaminants conformément à la norme ASTM D4258
- Poncer la surface conformément à la norme ASTM D4259 afin d'éliminer la pulvérulence, les produits de cure ou la laitance. Profil de rugosité - ICRI CSP 3 à 5
- La méthode ASTM D4944 (méthode d'essai au carbure de calcium) peut également être utilisée, le taux d'humidité ne doit pas excéder 4%

### Acier galvanisé

- Balayage par projection d'abrasifs fin, selon la norme SSPC-SP16, afin d'obtenir un profil de rugosité de 40 - 75 µm (1,5 - 3,0 mils). Si le balayage à l'abrasif n'est pas possible, appliquer un revêtement de conversion au phosphate de zinc.
- Après une exposition aux intempéries supérieure à 12 mois, la galvanisation peut être recouverte après un lavage sous pression avec action mécanique afin d'éliminer tous les contaminants et la rouille blanche

### Métaux non-ferreux et acier inoxydable

- Eliminer toute trace de rouille, saleté, humidité, graisse ou tout autre contaminant.
- Balayage léger par projection d'abrasifs fin, selon la norme SSPC-SP16 afin d'obtenir un profil de rugosité de 40 - 100 µm (1,5 - 4,0 mils)

### Anciens revêtements et maintenance

- Les anciens revêtements compatibles doivent être secs et exempts de toute contamination
- Sur ancien revêtement monocomposant des précautions supplémentaires sont nécessaires

# AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

## Température du support

- La température du support pendant l'application et le séchage doit être comprise entre 5°C (41°F) et 50°C (122°F)
- 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 1:1

- Bien mélanger le produit, de préférence avec un agitateur mécanique, afin d'obtenir une parfaite homogénéité
- Incorporer le durcisseur dans la base et continuer à mélanger jusqu'à homogénéisation

---

### Durée pratique d'utilisation du mélange

2 heures à 20°C (68°F)

Note:

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

---

## Pistolet pneumatique

### Diluant recommandé

THINNER 91-92

### Taux de dilution

0 - 10%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

---

## Pistolet airless

### Diluant recommandé

THINNER 91-92

### Taux de dilution

0 - 5%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

### Diamètre de la buse

Env. 0,48 mm (0,019 po)

### Pression à la buse

15,0 - 18,0 MPa (env. 150 - 180 bar; 2176 - 2611 p.s.i.)

# AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

## Brosse/rouleau

- Brosse : Appliquer de façon régulière avec une brosse propre et bien chargée en peinture
- Epaisseur du film sec par couche : 80 µm (3.1 mils) en application brosse ou rouleau.

## Solvant de nettoyage

- THINNER 90-53 ou THINNER 21-06

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

| <b>Rendement et épaisseur du film</b> |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Epaisseur film sec</b>             | <b>Rendement théorique</b> |
| 100 µm (4.0 mils)                     | 8.5 m²/l (341 ft²/US gal)  |
| 125 µm (5.0 mils)                     | 6.8 m²/l (273 ft²/US gal)  |
| 200 µm (8.0 mils)                     | 4.3 m²/l (170 ft²/US gal)  |

| <b>Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 125 µm (5,0 mils)</b> |                    |                     |                     |                      |                     |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Recouvrable par...</b>   | <b>Délai</b>       | <b>10°C (50°F)</b>  | <b>20°C (68°F)</b>  | <b>30°C (86°F)</b>   | <b>40°C (104°F)</b> |
| lui même et autres peintures époxy bi-composant                                       | Minimum<br>Maximum | 36 heures<br>3 mois | 16 heures<br>3 mois | 6 heures<br>2 mois   | 4 heures<br>1 mois  |
| Par un urethane et PSX  | Minimum<br>Maximum | 36 heures<br>1 mois | 16 heures<br>1 mois | 6 heures<br>14 jours | 4 heures<br>7 jours |

Notes:

- Le support doit être sec et exempt de toute contamination
- Les peintures alkydes et acryliques en phase aqueuse doivent être appliquées une fois que le film est sec manipulable sans dépasser 3 fois le temps du sec manipulable
- En cas de dépassement du délai maximum de recouvrement, il est recommandé de poncer la surface
- Le délai de recouvrement maximum dépend essentiellement de la température du support - pas uniquement de la température ambiante. L'exposition aux UV ou autre source de chaleur réduira le temps maximum de recouvrement.

# AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

## Temps de séchage pour EFS jusqu'à 125 µm (5,0 mils)

| Température du support | Sec au toucher | Sec manipulable | Séchage complet |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10°C (50°F)            | 24 heures      | 48 heures       | 21 jours        |
| 20°C (68°F)            | 6 heures       | 20 heures       | 7 jours         |
| 30°C (86°F)            | 3 heures       | 12 heures       | 4 jours         |
| 40°C (104°F)           | 1 heure        | 8 heures        | 3 jours         |

Note:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage

## Durée pratique d'utilisation (viscosité d'application)

| Température du mélange | Durée pratique d'utilisation du mélange |
|------------------------|---|
| 10°C (50°F)            | 3 heures                                |
| 21°C (70°F)            | 2 heures                                |
| 32°C (90°F)            | 1 heure                                 |
| 40°C (104°F)           | 30 minutes                              |

## 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.

## 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 CONSENTEES 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.

# AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

## LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ

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'interpolation 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](http://www.ppgpmc.com). Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.

---