

SIGMACOVER™ 555

DESCRIPTION

Couche de liaison anti-corrosion époxydique polyamide, à bi composant

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Peinture de finition des systèmes époxydique anti-corrosion en immersion
- Excellente résistance à l'eau
- Peinture époxydique anti-corrosion avec une excellente adhérence pour les peintures anti-salissure
- Bonne résistance à l'abrasion et aux chocs

COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Noir, gris
- Satiné

CARACTÉRISTIQUES À 20°C (68°F)

| Informations sur le mélange | |
|------------------------------------|---|
| Nombre de composants | Deux |
| Densité | 1,4 kg/l (11,7 lb/US gal) |
| Extrait sec en volume | 56 ± 2% |
| COV (livré) | Directive 2010/75/EU, SED: max. 276,0 g/kg max. 387,0 g/l (approx. 3,2 lb/US gal) Chine GB 38469-2019 (testé) 377,0 g/l (approx. 3,1 lb/gal) |
| Épaisseur recommandée du film sec | 75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) selon le système |
| Rendement théorique | 7,5 m ² /l pour 75 µm (299 ft ² /US gal pour 3,0 mils) 3,7 m ² /l pour 150 µm (150 ft ² /US gal pour 6,0 mils) |
| Sec au toucher | 6 heures |
| Délai de recouvrement | Minimum: 8 heures Maximum: 3 jours |
| Réticulation complète | 7 jours |
| Date Limite d'Utilisation Optimale | Base : minimum 24 mois si stockée dans un endroit frais et sec Durcisseur: minimum 24 mois si stocké dans un endroit frais et sec |

Note:

- 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

- La couche précédente sèche et exempte de toute pollution

SIGMACOVER™ 555

Température du support et conditions d'application

- La température du support pendant l'application et le séchage doit être supérieure à -5°C (23°F)
- Une température du support pendant l'application et le séchage jusqu'à -5°C (23°F) est permise, à condition que le support soit sec et sans givre.
- La température du support pendant l'application et le séchage doit être supérieure de 3°C (5°F) au point de rosée

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume : base 86% - durcisseur 14%

- La température du mélange base et durcisseur doit être de préférence supérieure à 15°C (59°F), sinon ajouter du diluant afin d'obtenir la bonne 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 de mûrissement du mélange

| Durée de mûrissement du mélange | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Température du mélange | Durée de mûrissement du mélange |
| Température inférieure à 10°C (50°F) | 15 minutes |

Durée pratique d'utilisation du mélange

4 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 - 5%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

1.5 - 2.0 mm (approx. 0.060 - 0.079 pouce)

Pression à la buse

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

SIGMACOVER™ 555

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

Approx. 0.53 - 0.58 mm (0.021 - 0.023 pouce)

Pression à la buse

12,0 - 15,0 MPa (env. 120 - 150 bar; 1741 - 2176 p.s.i.)

Brosse/rouleau

Diluant recommandé

THINNER 91-92

Taux de dilution

Jusqu'à 5% de THINNER 91-92 peut être ajouté si désiré

SOLVANT DE NETTOYAGE

THINNER 90-53

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

| Rendement et épaisseur du film | |
|--------------------------------|---|
| Épaisseur film sec | Rendement théorique |
| 75 µm (3,0 mils) | 7,5 m ² /l (299 ft ² /US gal) |
| 100 µm (4,0 mils) | 5,6 m ² /l (225 ft ² /US gal) |
| 150 µm (6,0 mils) | 3,7 m ² /l (150 ft ² /US gal) |

Note: Épaisseur film sec à la brosse: 75 µm (3,0 mils) maximum

| Temps de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150µm (6.0 mils) | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Recouvrable par... | Délai | -5°C (23°F) | 0°C (32°F) | 5°C (41°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
| Avec les peintures anti-salissure Sigma | Minimum | 24 heures | 24 heures | 24 heures | 12 heures | 8 heures | 6 heures | 4 heures |
| | Maximum | 10 jours | 5 jours | 5 jours | 4 jours | 3 jours | 3 jours | 48 heures |

Note: Le support doit être sec et exempt de toute contamination

SIGMACOVER™ 555

Temps de séchage pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6.0 mils)

| Température du support | Mise en immersion | Séchage complet |
|------------------------|-------------------|-----------------|
| -5°C (23°F) | 5 jours | N/A |
| 5°C (41°F) | 4 jours | 21 jours |
| 10°C (50°F) | 48 heures | 15 jours |
| 20°C (68°F) | 24 heures | 7 jours |
| 30°C (86°F) | 18 heures | 5 jours |

Note:

- Une ventilation adéquate doit être maintenue pendant l'application et le séchage (voir FICHES INFORMATIONS 1433 et 1434)
- Dans des cas exceptionnels, le SIGMACOVER 555 peut être appliqué sur des supports à température plus basse (jusqu'à - 15°C (5°F)) à condition que la surface soit exempte de glace ou autre contamination. Dans ces conditions, il est important qu'une attention particulière soit adoptée afin d'éviter l'application de films épais qui pourraient entraîner des craquelures/fissures ou des rétentions de solvant. Il est clair que l'application à basse température nécessite un apport supplémentaire de diluant pour obtenir une viscosité d'application, toutefois cela modifie la résistance à la coulure du revêtement appliqué et peut provoquer une rétention de solvants. Le durcissement et les propriétés mécaniques du produit sont obtenus uniquement lorsque la température minimale du support est atteinte.

Durée pratique d'utilisation (à la viscosité d'application)

| Température du mélange | Durée pratique d'utilisation du mélange |
|------------------------|---|
| 5°C (41°F) | 8 heures |
| 10°C (50°F) | 6 heures |
| 20°C (68°F) | 4 heures |
| 30°C (86°F) | 2 heures |

SECURITE

- Pour la peinture et les diluants recommandés, voir fiches de sécurité 1430, 1431 et les fiches de données de sécurité correspondantes
- 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 TRAVERS LE MONDE

PPG Protective and 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.

SIGMACOVER™ 555

REFERENCES

| | | |
|---|-------------------|------|
| • Explication des fiches techniques | FICHE INFORMATION | 1411 |
| • Conditions de sécurité | FICHE INFORMATION | 1430 |
| • Hygiène et sécurité en espaces confinés – risques d'explosion et toxicité | FICHE INFORMATION | 1431 |
| • Règles de sécurité pour les espaces confinés | FICHE INFORMATION | 1433 |
| • Instructions pour ventilation | FICHE INFORMATION | 1434 |

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.