

SIGMADUR™ 550 H

DESCRIPTION

Finition polyuréthane acrylique aliphatique à deux composants, à haute teneur en solides et à haut pouvoir garnissant

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Excellente résistance aux conditions atmosphériques
- Bonne rétention de lustre et couleur
- Durcit à des températures jusqu'à -5°C (23°F)
- Résistant aux éclaboussures d'huiles minérales et végétales, paraffines, hydrocarbures aliphatiques et produits chimiques de moyenne agressivité
- Recouvrable même après une longue exposition atmosphérique
- Bonnes propriétés d'application à l'airless, à la brosse ou au rouleau
- Application en forte épaisseur jusqu'à 6,0 mils (150 µm) en une couche
- Peut être appliqué directement sur métal
- Les temps de séchage et de durcissement peuvent être considérablement réduits grâce à l'ACCÉLÉRATEUR PPG 866M

COULEUR ET LUSTRE

- Couleurs standard ou aux choix
- Lustré

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

| Données pour produits mélangés | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre de composants | Deux |
| Masse volumique | 1,5 kg/l (12,5 lb/US gal) |
| Extrait sec en volume | 70 ± 2% |
| COV (fournis) | Directive 2010/75/EU, SED: max. 220,0 g/kg EPA Method 24: 238,0 g/ltr (2,0 lb/USgal) |
| Épaisseur recommandée du film sec | 2,0 - 6,0 mils (50 - 150 µm) selon le système |
| Rendement théorique | 14,0 m ² /l pour 50 µm (561 ft ² /US gal pour 2,0 mils) 9,3 m ² /l pour 75 µm (374 ft ² /US gal pour 3,0 mils) |
| Délai de recouvrement | Minimum: 8 heures Maximum: Illimité |
| Stabilité au stockage | Résine: au moins 36 mois entreposé dans un endroit sec et frais Durcisseur: au moins 24 mois entreposé dans un endroit sec et frais |

Note:

- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Taux d'étalement et feuillet sec
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Délai de recouvrement
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de durcissement

SIGMADUR™ 550 H

CONDITIONS ET TEMPÉRATURES DU SUBSTRAT RECOMMANDÉES

Conditions du substrat

- Acier; nettoyé par grenailage selon (SSPC-SP10) ISO-Sa2½, profil de grenailage 1,6 – 2,8 mils (40 – 70 µm), ou nettoyé par outil électrique selon SSPC-SP3 (ISO-St3)
- 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 doit être d'au moins 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée
- La température du substrat pendant l'application et le durcissement jusqu'à -5°C (23°F) est acceptable; la surface doit être libre de givre et sèche
- L'humidité relative pendant l'application et le durcissement ne doit pas dépasser 85%
- Une exposition prématurée à la condensation et à la pluie peut entraîner un changement de couleur et de lustre

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume: base à durcisseur 6,69:1

- Ne pas diluer plus que demandé pour des conditions d'application appropriées
- Ajout de trop de diluant réduit la résistance au coulage
- Ajouter le diluant après mélange des composants

Pistolet à air comprimé

Diluant recommandé

THINNER 21-06

Volume du diluant

10 - 15%, en fonction de l'épaisseur nécessaire et des conditions d'application

Orifice de la buse

1,0 - 1,5 mm (env. 0,040 - 0,060 po)

Pression de la buse

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

SIGMADUR™ 550 H

Pistolet sans air

Diluant recommandé

THINNER 21-06

Volume du diluant

0 - 10%, en fonction de l'épaisseur nécessaire et des conditions d'application

Orifice de la buse

Env. 0,43 – 0,48 mm (0,017 – 0,019 po)

Pression de la buse

20,0 MPa (approx. 200 bar; 2901 p.s.i.)

Pinceau/ rouleau

Diluant recommandé

THINNER 21-06

Volume du diluant

0 - 5%

Nettoyant diluant

- THINNER 90-53

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

| Taux d'étalement et épaisseur de feuil sec | |
|--|--|
| EFS | Rendement théorique |
| 50 µm (2.0 mils) | 14.0 m ² /l (561 ft ² /US gal) |
| 75 µm (3.0 mils) | 9.3 m ² /l (374 ft ² /US gal) |
| 100 µm (4.0 mils) | 7.0 m ² /l (281 ft ² /US gal) |
| 150 µm (6.0 mils) | 4.7 m ² /l (187 ft ² /US gal) |

SIGMADUR™ 550 H

Délai de recouvrement pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)

| Recouvrable par... | Intervalle | -5°C (23°F) | 0°C (32°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
|--------------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Lui-même | Minimum | 36 heures | 24 heures | 16 heures | 8 heures | 4 heures | 2 heures |
| | Maximum | Illimité | Illimité | Illimité | Illimité | Illimité | Illimité |

Délai de recouvrement avec PPG 866M ACCELERATOR pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)

| Recouvrable par... | Intervalle | -5°C (23°F) | 0°C (32°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
|--------------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Lui-même | Minimum | 28 heures | 20 heures | 12 heures | 6 heures | 3 heures | 1.5 heures |
| | Maximum | Illimité | Illimité | Illimité | Illimité | Illimité | Illimité |

Note:

- La surface doit être sèche et exempte de toute contamination

Temps de durcissement pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)

| Température du support | Sec au touché | Sec pour la manipulation | Durcissement complet |
|------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| -5°C (23°F) | 24 heures | 40 heures | 22 jours |
| 0°C (32°F) | 15 heures | 30 heures | 18 jours |
| 10°C (50°F) | 5 heures | 20 heures | 10 jours |
| 20°C (68°F) | 3 heures | 12 heures | 7 jours |
| 30°C (86°F) | 2 heures | 6 heures | 4 jours |
| 40°C (104°F) | 1 heure | 3 heures | 3 jours |

SIGMADUR™ 550 H

Temps de durcissement avec PPG 866M ACCELERATOR pour EFS jusqu'à 6,0 mils (150 µm)

| Température du support | Sec au touché | Sec pour la manipulation | Durcissement complet |
|------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| -5°C (23°F) | 21 heures | 32 heures | 18 jours |
| 0°C (32°F) | 12 heures | 24 heures | 15 jours |
| 10°C (50°F) | 4 heures | 15 heures | 8 jours |
| 20°C (68°F) | 2 heures | 8 heures | 6 jours |
| 30°C (86°F) | 1.5 heures | 4 heures | 3 jours |
| 40°C (104°F) | 1 heure | 2 heures | 48 heures |

Note:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue durant l'application et le séchage
- Une exposition prématurée à la condensation et à la pluie peut entraîner un changement de teinte et de brillance

Durée de vie (à la viscosité d'application)

| Température du produit mélangé | Durée de vie en pot |
|--------------------------------|---------------------|
| 10°C (50°F) | 4 heures |
| 20°C (68°F) | 2.5 heures |
| 30°C (86°F) | 1.5 heures |
| 40°C (104°F) | 1 heure |

Note:

- Le mélange de ce produit avec PPG 866M ACCELERATOR n'affectera pas la durée de vie du mélange

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 des vapeurs et tout contact entre la peinture humide, les yeux et la peau.
- Contient un durcisseur à base de polyisocyanate

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.

SIGMADUR™ 550 H

RÉFÉRENCE

- 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.