

# SIGMADUR™ 550 H

## DESCRIPTION

Finition acrylique polyuréthane aliphatique bi-composant à haut extrait sec

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Excellente résistance aux conditions atmosphériques
- Bonne rétention de teinte et de couleur
- Polymérise jusqu'à -5°C (23°F)
- Résiste 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 150 µm (6,0 mils) en une couche
- Peut être appliqué directement sur métal
- Les temps de séchage et de réticulation peuvent être réduits significativement par l'utilisation du PPG 866M ACCELERATOR

## COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Couleurs standard et mise à la teinte
- Brillant

## 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)
Extrait sec en volume	70 ± 2%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 220,0 g/kg 238,0 g/ltr (2,0 lb/gal) (Selon méthode 24 EPA)
Épaisseur recommandée du film sec	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils) selon le système
Rendement théorique	14,0 m <sup>2</sup> /l pour 50 µm (561 ft <sup>2</sup> /US gal pour 2,0 mils) 9,3 m <sup>2</sup> /l pour 75 µm (374 ft <sup>2</sup> /US gal pour 3,0 mils)
Délai de recouvrement	Minimum: 8 heures Maximum: illimité
Stabilité au stockage	Base: minimum 36 mois si stockée dans un endroit frais et sec Durcisseur: minimum 24 mois si stocké dans un endroit frais et sec

Notes:

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

# SIGMADUR™ 550 H

## ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

### Préparation de surface

- Acier; grenailé ISO-Sa2½, profil de rugosité 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils), ou nettoyé mécaniquement ISO-St3
- La couche précédente doit être compatible, sèche et exempte de toute pollution

### Température du support et conditions d'application

- 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
- 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
- L'humidité relative pendant l'application et le séchage ne doit pas dépasser 85%
- Une exposition prématurée à la condensation et à la pluie peut entraîner un changement de teinte et de brillance

## MODE D'EMPLOI

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

- Adapter la dilution en fonction du mode d'application
- Un excès de diluant diminue la limite de coulure
- Ajouter le diluant après mélange des composants

### Pistolet pneumatique

#### **Diluant recommandé**

THINNER 21-06

#### **Taux de dilution**

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

#### **Diamètre de la buse**

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

#### **Pression à la buse**

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

# SIGMADUR™ 550 H

## **Pistolet airless**

### **Diluant recommandé**

THINNER 21-06

### **Taux de dilution**

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

### **Diamètre de la buse**

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

### **Pression à la buse**

20,0 MPa (env. 200 bars; 2901 p.s.i.)

---

## **Brosse/rouleau**

### **Diluant recommandé**

THINNER 21-06

### **Taux de dilution**

0 - 5%

---

## **SOLVANT DE NETTOYAGE**

- THINNER 90-53

---

## **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

<b>Rendement et épaisseur du film</b>	
<b>Épaisseur film sec</b>	<b>Rendement théorique</b>
50 µm (2.0 mils)	14.0 m <sup>2</sup> /l (561 ft <sup>2</sup> /US gal)
75 µm (3.0 mils)	9.3 m <sup>2</sup> /l (374 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	7.0 m <sup>2</sup> /l (281 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.7 m <sup>2</sup> /l (187 ft <sup>2</sup> /US gal)

# SIGMADUR™ 550 H

Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6,0 mils)							
Recouvrable par...	Délai	-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 une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6,0 mils)							
Recouvrable par...	Délai	-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:

- Le support doit être sec et exempt de toute contamination

Temps de séchage pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6,0 mils)			
Température du support	Sec au toucher	Sec manipulable	Séchage 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 séchage avec PPG 866M ACCELERATOR pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6,0 mils)

Température du support	Sec au toucher	Sec manipulable	Séchage 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

### Notes:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant 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 pratique d'utilisation (viscosité d'application)

Température du mélange	Durée pratique d'utilisation du mélange
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:

- L'ajout de PPG 866M ACCELERATOR ne modifie pas la durée de vie en pot

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

## 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.

# SIGMADUR™ 550 H

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