

# PPG SIGMALINE™ 855 (1:1)

## DESCRIPTION

Peinture polyuréthane bi composant sans solvant

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Revêtement sans solvant pour la protection interne et externe des pipelines et des réservoirs de stockage enterrés
- Excellente résistance à la corrosion
- Séchage extrêmement rapide
- Bonne résistance à l'abrasion et aux chocs
- Excellente adhérence
- Bonne résistance à l'eau
- Approuvée pour la protection extérieure par EN10290 et pour l'externe et l'interne par AWWA C222-18
- Conforme à la norme NSF/ANSI/CAN 61 pour l'eau potable s'il est appliqué et utilisé comme décrit sur <http://www.nsf.org/>
- Conforme à la norme NSF/ANSI/CAN 61 pour l'eau potable s'il est appliqué et utilisé comme décrit sur <https://www.truesdail.com/>

## COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Gris, bleu, blanc cassé
- Brillant

## DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

| Informations sur le mélange       |                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de composants              | Deux                                                                                                               |
| Masse volumique                   | 1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)                                                                                          |
| Extrait sec en volume             | 100%                                                                                                               |
| COV (fournis)                     | Directive 2010/75/EU, SED: max. 1,0 g/kg<br>max. 1,0 g/l (approx. 0,0 lb/US gal)                                   |
| Épaisseur recommandée du film sec | 500 - 1500 µm (20,0 - 60,0 mils)                                                                                   |
| Rendement théorique               | 0,7 m²/l pour 1500 µm (27 ft²/US gal pour 60,0 mils)                                                               |
| Sec au toucher                    | 2 minutes                                                                                                          |
| Réticulation complète             | 12 heures                                                                                                          |
| Stabilité au stockage             | Base : 9 mois si stockée dans un endroit frais et sec<br>Durcisseur: 6 mois si stocké dans un endroit frais et sec |

Notes:

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

# PPG SIGMALINE™ 855 (1:1)

## ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

### Préparation de surface

- Acier; grenaillé jusqu'au degré de soin Sa2½ selon norme ISO, rugosité de surface 75 – 100 µm (3,0 – 4,0 mils)
- 

### Température du support et conditions d'application

- La température du support pendant l'application et le séchage doit être supérieure à 10°C (50°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
  - L'humidité relative pendant l'application ne doit pas dépasser 75%, et une bonne ventilation est requise
- 

## MODE D'EMPLOI

### Ratio de mélange en volume: base à durcisseur 1:1

- Application avec une machine airless à chaud à deux composants
  - Ne pas diluer
- 

## APPLICATION

- Pour une bonne adhérence entre couches, procéder à un avivage par balayage au jet d'abrasif des surfaces peintes devant être réparées ou entièrement recouvertes
  - Pour réparer manuellement des zones détériorées de petite dimension, des kits de réparation manuelle "SIGMALINE 855 réparation" sont disponibles (voir FT {7655 RP})
  - Pour des expositions atmosphériques, une finition de la gamme SigmaDur est recommandée.
- 

### Temps d'induction

0 minute

---

### Durée pratique d'utilisation du mélange

10 secondes à 60°C (140°F)

Note:

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

# PPG SIGMALINE™ 855 (1:1)

## **Pistolet airless**

- Machine airless à chaud à deux composants
- La viscosité d'appliance est obtenue à 40°C - 60°C (104°F - 140°F)
- La température de mélange doit être entre 65°C (149°F) et 75°C (167°F)

## **Diluant recommandé**

Ne pas diluer

## **Diamètre de la buse**

Env. 0,58 – 0,79 mm (0,023 – 0,031 po)

## **Pression à la buse**

15,0 MPa (env. 150 bars; 2176 p.s.i.)

Note:

- La température à la buse doit être de 60°C (140°F)

---

## **Solvant de nettoyage**

- THINNER 90-53

---

## **Procédure de nettoyage**

- Le mélange devient insoluble en quelques secondes après homogénéisation à 60°C (140°F)
- Le matériel de pulvérisation en contact avec le mélange base et durcisseur doit être nettoyé immédiatement après utilisation ou lors de toute interruption de l'application

---

## **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

| Rendement et épaisseur du film |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Épaisseur film sec             | Rendement théorique      |
| 500 µm (20.0 mils)             | 2.0 m²/l (80 ft²/US gal) |
| 1000 µm (40.0 mils)            | 1.0 m²/l (40 ft²/US gal) |
| 1500 µm (60.0 mils)            | 0.7 m²/l (27 ft²/US gal) |

# PPG SIGMALINE™ 855 (1:1)

## Temps de séchage pour EFS jusqu'à 1500 µm (60,0 mils)

| Température du support | Sec au toucher   | Sec manipulable | Séchage complet |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 10°C (50°F)            | 2 - 4 minutes    | 8 - 10 minutes  | 24 heures       |
| 20°C (68°F)            | 1.5 - 3 minutes  | 4 - 7 minutes   | 12 heures       |
| 40°C (104°F)           | 50 - 90 secondes | 3 - 5 minutes   | 8 heures        |
| 60°C (140°F)           | 30 - 60 secondes | 1 - 2 minutes   | 4 heures        |

### Notes:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage
- Pour la certification NSF/ANSI/CAN Standard 61, le temps de séchage complet est de 72 heures

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

| Température du mélange | Durée pratique d'utilisation du mélange |
|------------------------|-----------------------------------------|
| 10°C (50°F)            | 1 minute                                |
| 30°C (86°F)            | 20 - 30 secondes                        |
| 60°C (140°F)           | 5 - 10 secondes                         |

## AVERTISSEMENT

- SIGMALINE 855 (1:1) est approuvé pour les usages prévus par le certificat approprié
- PPG Protective & Marine Coatings n'est pas responsable d'une présence éventuelle d'odeur, de goût ou de contamination communiqués à l'eau potable et provenant de la peinture ou de ses constituants.

## SECURITE

- Se référer aux Fiches de Données de Sécurité et étiquettes pour des exigences de sécurité et de précaution complètes
- Contient un agent réticulant à base de polyisocyanate
- Bien qu'il s'agisse d'une peinture sans solvant, éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation et tout contact entre la peinture humide et les yeux et 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

# PPG SIGMALINE™ 855 (1:1)

## 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 TOUTS 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.