

SIGMASHIELD™ 880

DESCRIPTION

Revêtement époxy à deux composants, à haut pouvoir garnissant, polymérisé par adduction de polyamine

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Surtout conçu pour l'utilisation en maintenance offshore des zones soumises aux embruns
- Excellente résistance à l'eau de mer
- Excellente résistance à la corrosion
- Surface tolérant et résistant à l'abrasion
- Continue de réticuler sous l'eau -
- Protection sur le long terme en une application monocouche
- Résistant à une protection cathodique adaptée
- Convient pour une application à l'extérieur des tuyaux enfouis
- Convient sur substrats (humides ou secs) préparés par sablage humide ou décapage à l'eau sous ultra haute pression (UHP)
- Apprêt convenable pour le système anti-salissure SIGMAGLIDE

COULEUR ET LUSTRE

- Blanc cassé, jaune et noir (autre couleur disponible sur demande)
- Lustré

Note: Les revêtements époxy farine et décolore lorsqu'exposé au soleil. Les couleurs pâles ont tendance à ambrer une certaine mesure, lorsqu'exposée à l'intérieure ou l'extérieure

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Données pour produits mélangés	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	1,5 kg/l (12,1 lb/US gal)
ES en volume	85 ± 2%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 122,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 207,0 g/l (approx. 1,7 lb/US gal) EPA Method 24: 200,0 g/ltr (1,7 lb/USgal) Chine GB 30981-2020 (testé) 152,0 g/l (approx. 1,3 lb/gal)
Épaisseur de feuil sec (EFS) recommandée	150 - 1000 µm (5,9 - 39,4 mils) en fonction du système
Rendement théorique	170 ft ² /US gal pour 8,0 mils (4,3 m ² /l pour 200 µm)
Sec au touché	3 heures
Sec recouvrable	Minimum: 3,5 heures Maximum: 14 jours

SIGMASHIELD™ 880

Données pour produits mélangés

Stabilité au stockage	Base: au moins 24 mois entreposé dans un endroit sec et frais Durcisseur: au moins 24 mois entreposé dans un endroit sec et frais
------------------------------	--

Note:

- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – rendement et épaisseur
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Délai de recouvrement
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de séchage

CONDITIONS ET TEMPÉRATURES DU SUBSTRAT RECOMMANDÉES

Conditions du substrat

- La performance du revêtement dépendra du degré de préparation de surface
- Pour service atmosphérique, sable au jet selon norme ISO-Sa2½ ou minimum SSPC SP-6, outil mécanique nettoyer selon la norme ISO-St3 (SSPC SP-3), outil à main nettoyer selon la norme ISO-St2 (SSPC SP-2) ou jet d'eau à haute pression selon la norme SSPC SP WJ-2 (L) / NACE WJ-2 (L)
- Pour le service en immersion: acier; sablage selon la norme ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), profil de sablage 40 - 75 µm (1.6 - 3.0 mils)
- Une préparation selon la norme SSPC SP WJ-2(L) est aussi acceptable sur une surface qui a été préparée au jet d'abrasif antérieurement
- La norme SSPC-SP11 est acceptable pour les retouches et réparations
- Des profils plus hauts (> 75µm, 3.0 mils) sont permis avec une épaisseur de revêtement appropriée
- Couche précédente compatible doit être sèche et exempte de toute contamination

Note: Les performances du revêtement sont, en général, proportionnelles au degré de préparation de la surface

Galvanisé, acier inoxydable et métaux non ferreux

- Acier galvanisé; sablé ou autrement rendu rugueux; sec et exempt de sels et autres contaminations
- Acier inoxydable et métaux non ferreux; dégraisser et sabler par jet léger selon la norme SSPC SP-16 avec un profil d'encrage 40-100 µm (1,5-4,0 mils)
- La surface doit être suffisamment rugueuse par un balayage par jet d'abrasif inerte non métallique

Températures du substrat et conditions d'application

- La température du substrat lors de l'application doit être au moins 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée.

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume: base à durcisseur 75:25 (3:1)

- Ajouter le diluant après mélange des 2 composants
- Ne pas diluer plus que demandé pour des conditions d'application appropriées
- L'ajout de trop de diluant réduit la résistance à l'affaissement du feuillet et ralentit le séchage

SIGMASHIELD™ 880

Temps murissement

Aucun

Durée de vie en pot

2 heures à 20°C (68°F)

Note: Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES-Durée de vie

Pistolet air comprimé**Diluant recommandé**

DILUANT 91-92 ou DILUANT 91-82 (AMERCOAT T-10)

Volume du diluant

4 - 8%, en fonction de l'épaisseur nécessaire et des conditions d'application

Taille de la buse

1.5 - 3.0 mm (environ 0.060 - 0.110 po.)

Pression de la buse

0,2 - 0,4 MPa (approx. 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

Pistolet sans air**Diluant recommandé**

DILUANT 91-92 ou DILUANT 91-82 (AMERCOAT T-10)

Volume du diluant

0 - 8%, en fonction de l'épaisseur nécessaire et des conditions d'application

Taille de la buse

Approx. 0.53 - 0.69 mm (0.021 - 0.027 po.)

Pression de la buse

15,0 MPa (approx. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Pinceau/ rouleau**Diluant recommandé**

DILUANT 91-92 ou DILUANT 91-82 (AMERCOAT T-10)

Volume du diluant

0 - 5%

SIGMASHIELD™ 880

Nettoyant diluant

DILUANT 90-53, DILUANT 90-58 (AMERCOAT 12)

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Rendement et épaisseur de feuil sec	
EFS	Rendement théorique
8,0 mils (200 µm)	170 ft ² /US gal (4,3 m ² /l)
20,0 mils (500 µm)	68 ft ² /US gal (1,7 m ² /l)

Délai de recouvrement pour un EFS jusqu'à 500 µm (20.0 mils)							
recouvrable par	Intervalle	23°F (-5°C)	41°F (5°C)	50°F (10°C)	68°F (20°C)	86°F (30°C)	40°C (104°F)
Lui-même	Minimum	36 heures	14 heures	7 heures	3,5 heures	2 heures	1,5 heures
	Maximum	2 mois	1,5 mois	1 mois	28 jours	21 jours	14 jours
Avec des peintures époxydiques	Minimum	36 heures	14 heures	7 heures	3,5 heures	2 heures	1,5 heures
	Maximum	1 mois	28 jours	21 jours	14 jours	7 jours	4 jours
Avec des polyuréthanes ou PSX	Minimum	48 heures	22 heures	14 heures	10 heures	6 heures	4 heures
	Maximum	1 mois	28 jours	21 jours	14 jours	7 jours	4 jours

Note: La surface doit être sèche et exempt de toute contamination

Intervalle de recouvrement pour SIGMASHIELD 880 (noir marin) EFS jusqu'à 300 µm (12,0 mils)							
recouvrable par	Intervalle	41°F (5°C)	50°F (10°C)	15°C (59°F)	68°F (20°C)	86°F (30°C)	40°C (104°F)
Avec SIGMAGLIDE 790	Minimum	24 heures	20 heures	16 heures	10 heures	6 heures	4 heures
	Maximum	11 jours	10 jours	9 jours	8 jours	7 jours	6 jours

Note: Contacter votre représentant PPG PMC pour plus d'information

SIGMASHIELD™ 880

Temps de durcissement pour un EFS jusqu'à 500 µm (20.0 mils)

Température du support	Sec au touché	Sec manipulable	Durcissement complet
23°F (-5°C)	24 heures	48 heures	30 jours
41°F (5°C)	10 heures	24 heures	18 jours
50°F (10°C)	5 heures	16 heures	14 jours
68°F (20°C)	3 heures	8 heures	7 jours
86°F (30°C)	2 heures	5 heures	5 jours
104°F (40°C)	1 heure	3 heures	3 jours

Note:

- Pour la réparation des jetées, des pieux, etc. Entre les marées, le SIGMASHIELD 880 peut être immergé en 30 minutes. Un blanchiment peut se produire pour les couleurs foncées, mais n'affectera pas les performances anticorrosives.
- Le temps de séchage est lié à l'épaisseur sèche et aux conditions de ventilation. Une forte épaisseur sèche et une faible ventilation ralentira le séchage.
- Lorsque l'EFS total est supérieur à 1500 µm (60.0 mils), les temps de durcissement doivent être de 2 à 2,5 fois pour obtenir une résistance mécanique suffisante.
- Une ventilation adaptée doit être maintenue durant l'application et le séchage.

Durée de vie (à la viscosité d'application)

Température du produit mélangé	Durée de vie en pot
50°F (10°C)	3 heures
68°F (20°C)	2 heures
86°F (30°C)	1 heure

Qualifications du produit

- Intervalle de recouvrement pour SIGMASHIELD 880 (noir marin) EFS jusqu'à 300 µm (12,0 mils)
Qualifié NORSOK M501 Rév.6 Système 7C jusqu'à 120°C (250°F) avec un système à 2 couches de 175 microns (7,0 mils) (apprêt SIGMASHIELD 880ALU), qui peut également être utilisé pour NORSOK M501 Système 7B.
- Qualifié pour NORSOK M501 Rév.6 Système 7A avec système 2 couches de 300 microns (12,0 mils) (avec apprêt SIGMASHIELD 880 ALU)
- Satisfait ou dépasse les exigences de performance du Corps of Engineers C-200a et SSPC Paint 16

MESURES DE SÉCURITÉ

- 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

SIGMASHIELD™ 880

DISPONIBILITÉ À L'ÉCHELLE MONDIALE

PPG Protective and 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.

RÉFÉRENCES

• EXPLICATION DES FICHES TECHNIQUES FICHE D'INFORMATION	1411
• CONDITIONS DE SÉCURITÉ-FICHE D'INFORMATION	1430
• HYGIÈNE ET SÉCURITÉ EN ESPACES CONFINÉS-RISQUES D'EXPLOSION ET TOXICITÉ-FICHE D'INFORMATION	1431

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 RECOURVEMENT (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.