



SIGMASHIELD 880

5 pages

février 2013
Révision du octobre 2012

Description

revêtement bi-composant époxy réticulé avec un adduct de polyamine en forte épaisseur

CARACTERISTIQUES
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
- bonne résistance 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 sur substrats (humides ou secs) préparés par sablage humide ou décapage à l'eau sous ultra haute pression (UHP)

TEINTES ET ASPECT

jaune, noir (autres teintes sur demande) – brillant

Caractéristiques à 20 °C

(1 g/cm³ = 8.35 lb/US gal ; 1 m²/l = 40.7 ft²/US gal)
(indications pour le mélange)

Densité

1.45 g/cm³

Extrait sec en volume

85% ± 2%

COV (Directive 1999/13/EC, SED)

max. 122 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED)

VOC (UK PG 6/23(92) appendice 3)

max. 207 g/l (approx. 1,7 lb/gal)

Épaisseur recommandée du film sec

200 - 1000 µm en fonction du système

Rendement théorique

4,3 m²/l pour 200 µm *

Sec au toucher

3 heures *

Délai de recouvrement

mini 3.5 heures *

maxi 14 jours

Stockage (endroit frais et sec)

12 mois minimum

* voir indications complémentaires

TEMPERATURES ET
CONDITIONS DU SUPPORT
RECOMMANDEES

- la performance du revêtement dépendra du degré de préparation de surface
- **nettoyage par projection d'abrasifs**
 - acier; grenailé au degré de soin ISO-Sa2 ou ISO-Sa2½,
 - un profil de rugosité de 40 - 80 µm est recommandé
- **nettoyage mécanique ou manuel**
 - acier; nettoyage manuel ou mécanique au degré de soin ISO-St3 pour les travaux neufs et ISO-St2 pour la maintenance
- **acier revêtu**
 - systèmes existants époxy suffisamment dépolis, secs et sans contamination
- **lavage à l'eau sous pression**
 - nettoyer jusqu'à VIS WJ2/3L
- la température du subjectile devra être au moins de 3°C au-dessus du point de rosée durant l'application et le séchage

SIGMASHIELD 880

février 2013

MODE D'EMPLOI

rapport de mélange en volume : base 75% - durcisseur 25%

- ajouter le diluant après mélange des composants
- Ne pas diluer plus que demandé pour des conditions d'application appropriées
- un excès de diluant entraîne une tendance à la coulure et ralentit le durcissement

Durée de mûrissement du mélange

néant

Durée pratique d'utilisation du mélange

2 heures à 20 °C *

* voir indications complémentaires

PISTOLET PNEUMATIQUE

Diluant recommandé

Thinner 91-92

Pourcentage de dilution

4 - 8%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

1,5 - 3 mm

Pression à la buse

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

PISTOLET AIRLESS

Diluant recommandé

Thinner 91-92

Pourcentage de dilution

0 - 8%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

approx. 0,53 - 0,68 mm

Pression à la buse

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

BROSSE/ROULEAU

Pourcentage de dilution

Thinner 91-92

0 - 5%

SOLVANT DE NETTOYAGE

Thinner 90-53

Epaisseur du film et rendement

rendement théorique m ² /l	4,3	1,7
épaisseur sèche en µm	200	500

SIGMASHIELD 880

février 2013

Temps de recouvrement pour le SigmaShield 880 pour une épaisseur du film sec jusqu'à 500 µm

avec des peintures époxydiques
avec des polyuréthanes
par lui-même
avec des revêtements époxy ou polyuréthanes variés

température du support	-5°C	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
délai minimum	36 heures	14 heures	7 heures	3,5 heures	2 heures	1,5 heures
délai minimum	48 heures	22 heures	14 heures	10 heures	6 heures	4 heures
délai maximum	60 jours	40 jours	32 jours	28 jours	21 jours	14 jours
délai maximum	35 jours	28 jours	21 jours	14 jours	7 jours	4 jours

- le support doit être sec et exempt de toute contamination

Séchage

Temps de séchage pour une épaisseur du film sec jusqu'à 500 µm

température du support	Sec au toucher	sec manipulable
-5°C	24 heures	48 heures
5°C	10 heures	24 heures
10°C	5 heures	16 heures
20°C	3 heures	8 heures
30°C	2 heures	5 heures
40°C	1 heures	3 heures

- 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
- une exposition prématurée à l'eau conduira à un blanchiment des couleurs sombres en cas d'application entre marées sur des jetées, poteaux, etc.
Cela n'affectera pas les propriétés anticorrosion du revêtement
- une ventilation adéquate est nécessaire pendant l'application et le séchage (voir fiches 1433 et 1434)

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

10 °C	3 heures
20 °C	2 heures
30 °C	1 heures

Disponibilité mondiale

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 de produit sera utilisée.

SIGMASHIELD 880

février 2013

REFERENCES

Hygiène et sécurité en espaces confinés	
risques d'explosion et toxicité	voir fiche d'information 1431
Règles de sécurité pour les espaces confinés	voir fiche d'information 1433
Instructions pour ventilation	voir fiche d'information 1434
Explication des fiches techniques	voir fiche d'information 1411
Conditions de sécurité	voir fiche d'information 1430

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 des vapeurs et tout contact entre la peinture humide et les yeux et la peau

SIGMASHIELD 880

février 2013

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.

PDS	7743
jaune	1018262200
noir	8000002200