

SIGMASHIELD™ 1200

DESCRIPTION

Revêtement bi composant époxy phénolique polyamine sans solvant, résistant à l'abrasion

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Système monocouche conçu pour les coques sous marines des navires brise-glace avec des propriétés mécaniques, antisalissures (facile à nettoyer)
- Reconnu par le Lloyd's Register comme revêtement résistant à l'abrasion due à la navigation dans les glaces
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'impact
- Très haute durabilité sur les passerelles, possède une forte résistance aux chocs et à l'abrasion notamment pour les passerelles à bétail, transporteurs de bétail ainsi que les passerelles pour les voitures qui effectuent des Allers/Retours
- Bas coefficient de friction
- Compatible avec une protection cathodique adaptée
- Convient pour le neuvage et la maintenance/réparation
- Convient également pour les réservoirs et autres structures requérant une résistance à l'abrasion
- Excellente résistance au pétrole brut jusqu'à 120°C (250°F)
- Bonne résistance à divers produits chimiques et solvants
- Peut être appliqué au pistolet airless, rapport de pompe 60/1
- Réduction des risques d'explosion et d'incendie
- La durabilité prévue est de plus de 20ans si le système a bien réticulé et non sérieusement endommagé

COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Gris clair, gris foncé, rouge-brun, noir (autres couleurs disponibles sur demande)
- 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	100%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 97,0 g/kg max. 143,0 g/l (env. 1,2 lb/US gal) Méthode 24 EPA: 100,0 g/ltr (0,8 lb/US gal)
Epaisseur recommandée du film sec	300 - 750 µm (12,0 - 30,0 mils)
Rendement théorique	3,3 m²/l pour 300 µm (135 ft²/US gal pour 12,0 mils) 1,3 m²/l pour 750 µm (53 ft²/US gal pour 30,0 mils)
Sec au toucher	6 heures
Délai de recouvrement	Minimum: 24 heures Maximum: 2 mois
Réticulation complète	5 jours

SIGMASHIELD™ 1200

Informations sur le mélange

Stabilité au stockage

Base : minimum 24 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

ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

Préparation de surface

- Acier; décapage par projection d'abrasif au degré de soin Sa2½ selon norme ISO minimum, profil de rugosité 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- La surface doit être sèche et exempte de toute contamination
- Substrat en acier préalablement revêtu, préparé par hydrojetting UHP au degré VIS WJ-2/WJ-3(L), en conservant un profil d'ancrage de 50 à 100 µm (2,0 à 4,0 mils) obtenu par sablage abrasif.
- Primaire adapté aux surfaces présentant un profil de rugosité (profil d'ancrage) < 50 µm (2,0 mils) : SIGMACOVER 280, avec une épaisseur de film sec (EFS) recommandée de 50 à 75 µm (2,0 à 3,0 mils).

Température du support et conditions d'application

- La température du support pendant l'application 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

SYSTEME

- L'épaisseur sèche d'une couche ne doit pas excéder 1100 µm (44,0 mils) en recouvrement pour éviter la coulure
- Concernant la résistance à l'abrasion des navires dans de la glace, l'épaisseur sèche recommandée est de 400-500 µm (16,0-20,0 mils)

MODE D'EMPLOI

Ratio de mélange en volume: base à durcisseur 4:1

- Pendant le mélange, la température de la base et du durcisseur doit être de 20°C (68°F) minimum
- Ne pas diluer
- À plus basse température, la viscosité est trop élevée pour application au pistolet

SIGMASHIELD™ 1200

Temps d'induction

0 minute

Note:

- Pas de durée de mûrissement
-

Durée pratique d'utilisation du mélange

1 heure à 20°C (68°F)

Note:

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

Pistolet airless

- Pistolet Airless équipé d'une pompe rapport 60/1 et de tuyaux haute pression adaptés
- Peut être appliqué avec un équipement à plusieurs composants
- Consultez PPG Protective & Marine Coatings pour plus de détails

Diluant recommandé

Ne pas diluer

Diamètre de la buse

Env. 0.53 mm (0.021 pouce)

Pression à la buse

A température de la peinture min 20°C (68°F) 28,0 MPa (env. 280 bar; 4061 p.s.i.). A 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (env. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Brosse/rouleau

- Pour petites surfaces seulement (retouches et réparations)

Diluant recommandé

Ne pas diluer

Solvant de nettoyage

- THINNER 90-53 ou THINNER 90-83
 - Le matériel d'application doit être nettoyé immédiatement après utilisation
 - La peinture à l'intérieur de l'équipement de pulvérisation doit être retirée avant la fin de la durée pratique d'utilisation
-

SIGMASHIELD™ 1200

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Epaisseur film sec	Rendement théorique
300 µm (12.0 mils)	3.3 m ² /l (134 ft ² /US gal)
500 µm (20.0 mils)	2.0 m ² /l (80 ft ² /US gal)
750 µm (30.0 mils)	1.3 m ² /l (53 ft ² /US gal)

Note:

- L'épaisseur maximale recommandée pour des structures complexes est de 1100 µm (44.0 mils)

Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 500 µm (20,0 mils)				
Recouvrable par...	Délai	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Par lui même, SIGMACOVER 555 et SIGMACOVER 456	Minimum	36 heures	24 heures	16 heures
	Maximum si exposition directe au soleil	22 jours	14 jours	7 jours
	Maximum SANS exposition directe au soleil	3 mois	2 mois	1 mois
Avec SIGMADUR 550	Minimum	36 heures	24 heures	16 heures
	Maximum si exposition directe au soleil	14 jours	7 jours	4 jours
	Maximum SANS exposition directe au soleil	3 mois	2 mois	1 mois

Note:

- Le support doit être sec et exempt de toute contamination

SIGMASHIELD™ 1200

Temps de séchage pour EFS jusqu'à 500 µm (20,0 mils)

Température du support	Sec manipulable	Séchage complet
10°C (50°F)	30 heures	7 jours
20°C (68°F)	16 heures	5 jours
30°C (86°F)	10 heures	3 jours

Note:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage

Durée pratique d'utilisation (viscosité d'application)

Température du mélange	Durée pratique d'utilisation du mélange
20°C (68°F)	1 heure
30°C (86°F)	45 minutes

Note:

- La température pendant et après mélange peut s'élever suite à une réaction exothermique

SECURITE

- Lire toutes les informations sur l'étiquette et la fiche de données de sécurité (FDS) avant utilisation
- 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
- Une ventilation adéquate est nécessaire dans les espaces confinés pour maintenir une bonne visibilité

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

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.

SIGMASHIELD™ 1200

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. Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.
