

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, antiallures (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 aux chocs
- 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 neuvaage 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
- Applicable au pistolet airless équipé d'une pompe rapport 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

CARACTÉRISTIQUES À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Deux
Densité	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Extrait sec en volume	100%
COV (livré)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 97,0 g/kg max. 143,0 g/l (approx. 1,2 lb/US gal) 100,0 g/ltr (0,8 lb/gal) (Selon méthode 24 EPA) Chine GB 30981-2020 (testé) 68,0 g/l (approx. 0,6 lb/gal)
Épaisseur recommandée du film sec	400 - 750 µm (16,0 - 30,0 mils)
Rendement théorique	2,5 m ² /l pour 400 µm (100 ft ² /US gal pour 16,0 mils) 1,3 m ² /l pour 750 µm (53 ft ² /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

Date Limite d'Utilisation Optimale

Base : minimum 24 mois si stockée dans un endroit frais et sec
Durcisseur: minimum 24 mois si stocké dans un endroit frais et sec

Note:

- 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

Température du support et conditions d'application

- La température minimale du support pendant l'application doit dépasser 10°C (50°F)
- La température du support pendant l'application et le séchage doit être supérieure de 3°C (5°F) au 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

Rapport de dosage en volume : base 80% - durcisseur 20%

- 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

Durée de mûrissement du mélange

Sans

Durée pratique d'utilisation du mélange

1 heure à 20°C (68°F)

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

SIGMASHIELD™ 1200

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

Note:

- L'équipement doit être nettoyé soigneusement immédiatement après l'application
- Éliminer la peinture à l'intérieur de l'équipement de pulvérisation avant la fin de la durée pratique d'utilisation du mélange

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Épaisseur film sec	Rendement théorique
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 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 250 µm (10,0 mils)

SIGMASHIELD™ 1200

Délai de recouvrement pour une épaisseur sèche 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 quand exposé directement au soleil	22 jours	14 jours	7 jours
	Maximum quand non exposé au soleil	3 mois	2 mois	1 mois
Avec SIGMADUR 550	Minimum	36 heures	24 heures	16 heures
	Maximum quand exposé directement au soleil	14 jours	7 jours	4 jours
	Maximum quand non exposé au soleil	3 mois	2 mois	1 mois

Note: Le support doit être sec et exempt de toute contamination

Temps de séchage pour une épaisseur film sec jusqu'à 500 µm (20 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 adéquate doit être maintenue pendant l'application et le séchage (voir FICHES INFORMATIONS 1433 et 1434)

Durée pratique d'utilisation (à la 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

- Pour la peinture et les diluants recommandés, voir fiches de sécurité 1430, 1431 et les fiches de données de sécurité correspondantes
- 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

SIGMASHIELD™ 1200

DISPONIBILITÉ À TRAVERS LE MONDE

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 du produit sera utilisée.

REFERENCES

• Table de Conversion	FICHE INFORMATION	1410
• Explication des fiches techniques	FICHE INFORMATION	1411
• Conditions de sécurité	FICHE INFORMATION	1430
• Hygiène et sécurité en espaces confinés – risques d'explosion et toxicité	FICHE INFORMATION	1431
• Règles de sécurité pour les espaces confinés	FICHE INFORMATION	1433
• Instructions pour ventilation	FICHE INFORMATION	1434
• Nettoyage de l'acier et élimination de la rouille	FICHE INFORMATION	1490
• Spécification pour les abrasifs minéraux	FICHE INFORMATION	1491
• Hygrométrie – température du support – température de l'air	FICHE INFORMATION	1650

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.