

SIGMASHIELD™ 1200

DESCRIPTION

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Système à une seule couche conçu pour la coque en immersion des navires de glace et brise-glace, avec des propriétés anti-salissures mécaniques (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
- Système pour pont très durable, qui nécessite une forte résistance aux chocs et à l'abrasion, tel que les ponts à bétail des transporteurs de bestiaux, les ponts de voitures et des navires rouliers
- Bas coefficient de friction
- Résistant à une protection cathodique adaptée
- Convient pour les constructions neuves et la maintenance ou réparation
- Convient également pour les citernes et autres structures requérant de la résistance à l'abrasion
- Excellente résistance au pétrole brut jusqu'à 120°C (250°F)
- Bonne résistance chimique à divers produits chimiques et solvants
- Application au pistolet airless équipé d'une pompe rapport 60:1
- Réduction des risques d'explosion et d'incendie
- La durée de vie est prévue de plus de 20 ans lorsque le feuil sec n'est pas sérieusement endommagé

COULEUR ET LUSTRE

- Gris pâle, gris foncé, rouge brun, noir et autres couleurs sur demande
- Lustré

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Données pour produits mélangés	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Solides par volume	100%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 97,0 g/kg max. 143,0 g/l (approx. 1,2 lb/US gal) EPA Method 24: 100,0 g/ltr (0,8 lb/USgal) Chine GB 30981-2020 (testé) 68,0 g/l (approx. 0,6 lb/gal)
Épaisseur de feuil sec recommandée	16,0 - 30,0 mils (400 - 750 µm)
Taux d'étalement théorique	100 ft ² /US gal pour 16,0 mils (2,5 m ² /l pour 400 µm) 53 ft ² /US gal pour 30,0 mils (1,3 m ² /l pour 750 µm)
Sec au touché	6 heures
Sec pour recouvrir	Minimum: 24 heures Maximum: 2 mois
Durcissement complet après	5 jours

SIGMASHIELD™ 1200

Données pour produits mélangés

Stabilité au stockage	Résine: 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 – Taux d'étalement et feuillet sec
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Délai de recouvrement
- Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES – Temps de durcissement

CONDITIONS ET TEMPÉRATURES DU SUBSTRAT RECOMMANDÉES

Conditions du substrat

- Acier ; grenailé au minimum jusqu'au degré de soin Sa2½ selon norme ISO, rugosité de surface 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- La surface doit être sèche et exempte de toute contamination

Températures du substrat et conditions d'application

- Substrate temperature during application should be above 10°C (50°F)
- La température du substrat lors de l'application doit être au moins 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée.

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

- L'EFS d'une couche ne doit pas dépasser 1100 µm (44.0 mils) sur les zones de chevauchement afin d'éviter l'affaissement
- L'épaisseur recommandée pour une résistance à l'abrasion des glaces sur les navires devra être de 400-500 µm (16.0-20.0 mils) minimum

MODE D'EMPLOI

Rapport de mélange en volume : base 80% - durcisseur 20% (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 une application au pistolet

Temps d'induction

Aucun

Durée de vie

1 heure à 20°C (68°F)

Note: Voir DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES-Durée de vie

SIGMASHIELD™ 1200

Pistolet sans air

- Application au pistolet Airless, équipé d'une pompe rapport 60/1 et des accessoires adaptés
- Peut être appliqué avec un équipement de type plural
- Consultez un représentant PPG Revêtements protecteur et marin pour plus de détails

Diluant recommandé

Ne pas diluer

Orifice de la buse

Approx. 0.53 mm (0.021 in)

Pression de la buse

At 20°C (68°F) paint temperature min. 28,0 MPa (approx. 280 bar; 4061 p.s.i.). At 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (approx. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Pinceau/ rouleau

- Pour réparation et bande au pinceau « stripe coating » uniquement

Diluant recommandé

Ne pas diluer

Nettoyant diluant

THINNER 90-53 ou THINNER 90-83

Note:

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

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Taux d'étalement et épaisseur de feuil sec	
EFS	Taux d'étalement théorique
16,0 mils (400 µm)	100 ft ² /US gal (2,5 m ² /l)
20,0 mils (500 µm)	80 ft ² /US gal (2,0 m ² /l)
30,0 mils (750 µm)	53 ft ² /US gal (1,3 m ² /l)

Note: Maximum recommended dft for complex structures is 1100 µm (44,0 mils)

SIGMASHIELD™ 1200

Délai de recouvrement pour un EFS jusqu'à 500 µm (20.0 mils)				
Recouvert avec...	Intervalle	50°F (10°C)	68°F (20°C)	86°F (30°C)
Lui-même, SIGMACOVER 555 et SIGMACOVER 456	Minimum	36 heures	24 heures	16 heures
	Maximum exposed to direct sunshine	22 jours	14 jours	7 jours
	Maximum NOT exposed to direct sunshine	3 mois	2 mois	1 mois
Avec SIGMADUR 550	Minimum	36 heures	24 heures	16 heures
	Maximum exposed to direct sunshine	14 jours	7 jours	4 jours
	Maximum NOT exposed to direct sunshine	3 mois	2 mois	1 mois

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

Temps de durcissement pour un EFS jusqu'à 500 µm (20.0 mils)		
Température du substrat	Sec pour la manipulation	Durcissement complet
50°F (10°C)	30 heures	7 jours
68°F (20°C)	16 heures	5 jours
86°F (30°C)	10 heures	3 jours

Note: Une ventilation adéquate doit être maintenue pendant l'application et le durcissement (se référer à la FICHES D'INFORMATION #1433 et #1434)

Durée de vie (à la viscosité d'application)	
Température du produit mélangé	Durée de vie
68°F (20°C)	1 heure
86°F (30°C)	45 minutes

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

MESURES DE SÉCURITÉ

- 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 des vapeurs liées à la 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 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

• LES TABLEAUX DE CONVERSION-FICHE D'INFORMATION	1410
• 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
• RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR ESPACES CONFINÉS FICHE D'INFORMATION	1433
• INSTRUCTIONS POUR VENTILATION FICHE D'INFORMATION	1434
• NETTOYAGE DE L'ACIER ET ÉLIMINATION DE LA ROUILLE-FICHE D'INFORMATION	1490
• SPÉCIFICATION POUR LES ABRASIFS-FICHE D'INFORMATION	1491
• HUMIDITÉ RELATIVE – TEMPÉRATURE DU SUBSTRAT – TEMPÉRATURE DE L'AIR- FICHE D'INFORMATION	1650

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 RECouvreMENT (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.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

