

Hempasil Pro

Caractéristiques du produit

Description

Finition de 4e génération sans biocide, à haute teneur en solides, basée sur une technologie d'hydrogel avancée. Ce produit offre une surface lisse et répulsive à faible énergie, avec des propriétés uniques d'élimination des salissures et d'auto-nettoyage. Il permet de réaliser d'importantes économies de carburant par rapport aux antifouling traditionnels, et jusqu'à 6% d'économies de carburant dès la sortie du quai.

Usage recommandé

Comme finition anti-salissures sur tous les types de bateaux avec des vitesses de service supérieures à 8 nœuds. Le produit peut aussi être utilisé pour les hélices.

Propriétés

- Sans biocide.
- Économie de carburant
- Performance sur 3 ans

Sécurité des produits

Point d'éclair 32°C [90°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	249 g/L [2,08 lb/US gal]
US (revêtements)	247 g/L [2,06 lb/US gal]
US (réglementaire)	248 g/L [2,07 lb/US gal]
Canada	248 g/L [2,07 lb/US gal]
Chine	249 g/L [2,08 lb/US gal]
Hong Kong	248 g/L [2,07 lb/US gal]
Corée	249 g/L [2,08 lb/US gal]

Manipulation

Manipuler avec précaution. Avant et pendant l'utilisation, respecter les consignes de sécurité stipulées sur les étiquettes des emballages de nos peintures et respecter toutes les réglementations locales ou nationales de sécurité. Toujours consulter la ou les fiches de données de sécurité Hempel pour ce produit ainsi que la fiche technique du produit.

Données produit

Code produit

87850

Composants du produit

Base 87859

Durcisseur 98952

Teinte standard / code

Jet Black 19990

Noir Foncé 19990

Brillance

Brillant

Fraction solide

72%

Masse volumique

1 kg/L [8 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

150 µm [6,0 mils]

Hempasil Pro

Préparation de surface

Propreté

- Éliminer soigneusement les huiles, graisses, et autres contaminants avec un détergent approprié.
- Nettoyer avec Hempel's Pre-Clean.

Construction neuve:

- Ne convient pas aux surfaces non revêtues.
- selon la spécification de Hempel.

Maintenance et réparation

- selon la spécification de Hempel.
- Si le navire est régulièrement utilisé à des vitesses supérieures à 20 nœuds, il est recommandé d'appliquer 3 couches d'antifouling.
- La surface doit être sèche et propre avant l'application.

Rugosité

- Rugosité de surface Moyen (G) (ISO 8503-2).
- Pour plus de détails, consulter les recommandations Hempel de préparation de surface.

Application

Rapport de mélange

Base 87859 : Durcisseur 98952
(18.4 : 1.6 en volume)

N'ouvrez pas et ne mélangez pas les bidons avant que la peinture ne soit appliquée. Bien mélanger avant l'emploi. La dilution n'est pas autorisée.

Nettoyant

Hempel's Thinner 08080

Durée de vie en pot

Température du produit	20°C [68°F]
Durée de vie en pot	60 min.

Mode d'application

Outil	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	Pression de buse: 150 bar [2200 psi] Diamètre de buse: 0.019-0.021"
Brosse/rouleau	Non applicable.

Les données de pulvérisation sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être ajustées. La pression est pour une température de matériau de 20°C [68°F].

Épaisseur de film

Intervalle de spécification	Faible	Élevée	Recommandé
Épaisseur de film sec	100 µm [4,0 mils]	200 µm [8,0 mils]	150 µm [6,0 mils]
Épaisseur de film humide	140 µm [5,6 mils]	279 µm [11 mils]	209 µm [8,4 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	7,2 m²/L [293 sq ft/US gal]	3,6 m²/L [147 sq ft/US gal]	4,8 m²/L [196 sq ft/US gal]

Le produit peut être spécifié dans d'autres épaisseurs de film selon l'utilisation. Cela influence le rendement superficiel spécifique, le temps de réticulation et l'intervalle de recouvrement. Il est primordial que l'épaisseur sèche minimale spécifiée soit obtenue de manière uniforme. Le contrôle de la consommation par surface peut améliorer la maîtrise de l'épaisseur sèche.

Conditions d'application

- Appliquer uniquement sur une surface sèche et propre, avec une température supérieure de 3°C [5°F] à celle du point de rosée afin d'éviter toute condensation.
- Pour un mélange, un pompage et une pulvérisation corrects, la température optimale de la peinture est de: 20°C [68°F].
- La température du produit doit être supérieure à 15°C [59°F] pendant l'application.
- selon la spécification de Hempel.

Humidité relative :

- L'humidité relative doit se situer dans la plage 30-85% pendant l'application.
- L'humidité relative doit se situer dans la plage 30-85% pendant la réticulation.

Hempasil Pro

Remarques d'application

- Consulter les guide de conseils Hempel pour l'application des systèmes silicones.
- Il est recommandé comme meilleure pratique de recouvrir autour de la zone d'application et de masquer les autres zones aussi soigneusement que possible pour contenir les excédents de pulvérisation.

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche précédente : Les produits recommandés sont : Nexus II 27400, Nexus X-Tend 27500
- Couche suivante : Aucun.

Temps de séchage

Température de surface		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Dur sec	heures	3½	1¾	¾
Complètement durci	jours	7	4	3

Déterminé pour épaisseur de film sec 150 micron [6.0 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails.

Condition de séchage

- Il convient d'éviter la condensation sur la couche fraîchement appliquée.
- selon la spécification de Hempel.

Remarques sur le recouvrement

- La surface doit être sèche et propre avant l'application.
- Normalement, une seule couche recommandée.

Autres remarques

- Consultez Hempel pour obtenir des informations sur le délai minimum de mise en service.
- La spécification de Hempel prévaudra sur toute recommandation donnée dans les fiches techniques des produits.

Stockage

Date limite d'utilisation

Température ambiante	25°C [77°F]
Base	24 mois
Durcisseur	12 mois

Date limite d'utilisation à compter de la date de production, lorsqu'il est conservé dans son emballage d'origine non ouvert. Ensuite, la qualité du produit doit faire l'objet d'une nouvelle inspection. La date limite d'utilisation est réduite en cas de stockage à des températures élevées. Consulter Hempel pour obtenir des conseils.

Conditions de stockage :

- Conserver absolument dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité.
- Le produit doit être stocké conformément à la fiche de données de sécurité, à l'étiquette et aux réglementations locales. Conserver les récipients dans un endroit sec, ombragé, frais, bien ventilé et à l'écart des sources de chaleur et d'inflammation. Les récipients doivent être maintenus hermétiquement fermés. Manipuler avec précaution.

Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	1 µm	1 mil
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	10,9 g CO ₂ e/m ²	0,057 lb CO ₂ e/ft ²

L'empreinte carbone est calculée pour 1 mètre carré / pied carré de superficie avec une épaisseur de film sec de 1 micromètre / millième de pouce.

Le calcul prend en compte les matières premières, le transport en amont de l'usine Hempel, les processus de fabrication dans l'usine Hempel et les Composés Organiques Volatiles émis pendant et après l'application du produit.

L'empreinte carbone est calculée sur la base d'une teinte standard définie dans ce document. Les valeurs peuvent varier selon la teinte.

Hempasil Pro

Documents complémentaires

Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> ou sur le site Hempel de votre région :

- Notes explicatives pour la Fiche technique du produit.
- Méthodes d'application.

La présente Fiche Technique du Produit (« **FTP** ») se rapporte au produit fourni (« **Produit** ») et est sujette à des mises à jour de temps en temps. Conformément, l'acheteur/l'applicateur doit tenir compte de la FTP fournie avec le lot de produit en question (et pas d'une version antérieure). En plus de la FTP, l'acheteur/l'applicateur peut recevoir une partie ou la totalité des spécifications, déclarations et/ou directives suivantes, telles qu'elles sont énumérées ci-dessous ou disponibles sur le site web de Hempel sous la rubrique « Produits » sur www.hempel.com (les « **Documents supplémentaires** »):

N°	Description du document	Emplacement/commentaires
1.	Déclaration technique	Conseils spécifiques ponctuels fournis sur demande pour des projets spécifiques
2.	Spécification	Uniquement émise pour des projets spécifiques
3.	FTP	Le présent document
4.	Notes explicatives sur la FTP	Disponibles sur www.hempel.com et contiennent des informations pertinentes sur les paramètres d'essai du produit
5.	Instructions d'application	Le cas échéant, disponibles sur www.hempel.com
6.	Directives techniques génériques (par ex. sur l'application)	Le cas échéant, disponibles sur www.hempel.com

En cas d'informations contradictoires entre la FTP et les Documents supplémentaires, l'ordre de priorité des informations est celui indiqué dans l'énumération ci-dessus. Dans tel cas, vous devez également contacter votre représentant Hempel afin d'obtenir des clarifications. De surcroît, l'acheteur/l'applicateur doit tenir pleinement compte de la Fiche de Données de Sécurité (« **FDS** ») pertinente fournie avec chaque produit et qui peut également être téléchargée sur www.hempel.com.

Hempel ne pourra pas être tenue responsable des défauts dans le cas où le Produit n'a pas été entièrement appliqué conformément aux recommandations et exigences énoncées dans la FTP concernée et les Documents supplémentaires. Les informations et les termes du présent avertissement de non-responsabilité s'appliquent à la présente FTP, aux Documents supplémentaires et à tout autre document fourni par Hempel à l'égard du Produit. De plus, le Produit est livré et toute assistance technique est fournie sous réserve des Conditions Générales de Vente, de Livraison et de Service de Hempel, sauf accord contraire exprès et écrit.