

Hempaguard X7

Caractéristiques du produit

Description

Hempaguard X7 est un revêtement de dernière génération à haut extrait sec, « fouling defence », basé sur la technologie ActiGuard®. Celle-ci combine l'action d'un hydrogel silicone de dernière génération et d'un biocide antisalissure performant. Ceci conduit à un renforcement de la protection antisalissure et une extension de la période sans salissure.

Usage recommandé

Hempaguard X7 peut être utilisé pour tous les navires, sans aucune limitation de vitesse. Ce produit convient également pour des vitesses lentes/ultra lentes ainsi que pour les FPSO. Le produit est également adapté pour les hélices. Adapté pour les navires avec de longs intervalles de carénage jusqu'à 90 mois et/ou de longues périodes statiques jusqu'à 120 jours.

Propriétés

- Recommandé pour les vitesses réduites et les eaux tropicales.
- Excellente flexibilité opérationnelle.
- Niveau d'activité élevé à faible.
- Surface de revêtement très lisse et faible frottement.
- Performances de carburant maximisées lors de la mise à l'eau.
- Très grand potentiel d'économie de carburant.
- Effet immédiat au contact de l'eau.
- Recouvrement facile.
- Application dans un environnement chaud.
- Peut être appliqué en dessous de 0°C [32°F].

Sécurité des produits

Point d'éclair 28°C [82°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	260 g/L [2,17 lb/US gal]
US (revêtements)	260 g/L [2,17 lb/US gal]
US (réglementaire)	260 g/L [2,17 lb/US gal]
Chine	260 g/L [2,17 lb/US gal]

Selon la législation spécifique, voir les détails dans les notes explicatives disponibles sur le site Hempel.com ou sur le site Hempel de votre région.

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.

Pour usage professionnel uniquement.

Données produit

Code produit

89900

Composants du produit

Base 89909
Durcisseur 98980

Teinte standard* / code

Rouge brun 59161

Brillance

Brillant

Fraction solide

70 ± 2%

Masse volumique

1 kg/L [9 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

150 µm [5,9 mils]

Hempaguard X7

Préparation de surface

Propreté

- selon la spécification de Hempel.

Construction neuve:

- selon la spécification de Hempel.

Maintenance et réparation

- selon la spécification de Hempel.

Pour plus de détails, consulter les recommandations Hempel de préparation de surface.

Application

Rapport de mélange

Base 89909 : Durcisseur 98980
(17.8 : 2.2 en volume)

Il est recommandé d'utiliser des volumes/tailles de boîte fixes pour les produits multi-composants. N'ouvrez pas et ne mélangez pas les bidons avant que la peinture ne soit appliquée. Bien mélanger avant l'emploi. Consulter Hempel concernant la dilution.

Diluant

Hempel's Thinner 08080

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"

En cas d'application à la brosse ou au rouleau, plusieurs couches seront nécessaires pour atteindre l'épaisseur sèche spécifiée. 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	80 µm [3,1 mils]	150 µm [5,9 mils]	150 µm [5,9 mils]
Épaisseur de film humide	110 µm [4,3 mils]	210 µm [8,3 mils]	210 µm [8,3 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	8,8 m²/L [360 sq ft/US gal]	4,7 m²/L [190 sq ft/US gal]	4,7 m²/L [190 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 la réticulation.
- L'humidité relative doit se situer dans la plage 30-85% pendant l'application.

Remarques d'application

- Le masquage des surfaces environnantes est recommandé afin d'éviter les contaminations.
- Consulter les guide de conseils Hempel pour l'application des systèmes silicones.

Hempaguard X7

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche précédente : selon la spécification de Hempel. Les produits recommandés sont : Hempasil / Hempaguard
- Couche suivante : Aucun(e) ou selon la spécification de Hempel.

Temps de séchage

Température de surface		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Dur sec	heures	3½	1	½

Déterminé pour épaisseur de film sec 150 micron [5.9 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails. Les temps de séchage des produits à réticulation avec l'humidité dépendent de l'humidité relative, c'est pourquoi les temps de séchage sur le terrain peuvent varier.

Condition de séchage

- Pour atteindre le temps de séchage indiqué, il est important de maintenir une ventilation suffisante pendant l'application, le séchage et la réticulation.
- 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.
- selon la spécification de Hempel.

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]	35°C [95°F]
Base	24 mois	24 mois
Durcisseur	12 mois	12 mois

Date limite d'utilisation du produit: à compter de la date de fabrication et conservé dans son emballage d'origine non-ouvert. Au delà, la qualité du produit doit, de nouveau, faire l'objet d'un contrôle. Toujours vérifier la date limite d'utilisation ou de péremption sur l'étiquette.

Conditions de stockage :

- Le produit doit être stocké, conformément à la réglementation locale, à une température inférieure à 40°C [104°F], à l'abri de la lumière, de l'humidité et du gel.
- Conserver absolument dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité.

Hempaguard X7

Documents complémentaires

Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site hempel.com ou sur le site Hempel de votre région :

- Le sommaire explicatif est un mode d'emploi qui traite des différentes sections de la fiche technique
- Recommandations de préparation de surface
- Recommandations d'application relatives aux différents modes d'application
- Directives générales d'application
- Consulter la directive séparée de Hempel sur les exigences générales pour l'application de Hempaguard/Hempasil.

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.