

Hempaguard X7 89900

Caractéristiques du produit

Description

Hempaguard X7 est un revêtement à haut extrait sec « fouling defence », basé sur la technologie ActiGuard® qui combine l'action d'un hyrogel silicone et d'un biocide performant pour éviter les salissures. Ceci conduit à un renforcement de la protection anti-salissures et une extension de la période sans salissure.

Usage recommandé

Hempaguard X7 peut être utilisé pour tous les navires sans limitation de vitesse de service, y compris les navires à vitesse lente/très lente et les FPSO. Également recommandé pour les hélices. Convient aux navires opérant à de longs intervalles de service, jusqu'à 90 mois et/ou les très longues périodes sans activité jusqu'à 120 jours. Idéal pour les superyachts, y compris ceux ayant de longues périodes sans activité (maximum 120 jours), permettant un intervalle de service étendu allant jusqu'à 60 mois.

Certificats / Agréments

- Ce produit ne contient pas de cybutryne ni de composés organostanniques agissant comme biocides et est conforme à la Convention internationale sur le contrôle des systèmes antifouling nuisibles sur les navires adoptée par l'OMI en octobre 2001 (document OMI AFS/CONF/26).

Propriétés

- Recommandé pour la vitesse lente 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 jusqu'à 0°C [32°F].

Sécurité des produits

Point d'éclair 28°C [82°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	263 g/L [2,19 lb/US gal]
US (revêtements)	261 g/L [2,18 lb/US gal]
US (réglementaire)	261 g/L [2,18 lb/US gal]
Chine	263 g/L [2,19 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
Brownish red 59161
Rouge brun 59161

Brillance
Brillant

Hempaguard X7 89900

Fraction solide

70 ± 2%

Masse volumique

1 kg/L [9 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

150 µm [6,0 mils]

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 [3,2 mils]	150 µm [6,0 mils]	150 µm [6,0 mils]
Épaisseur de film humide	114 µm [4,6 mils]	214 µm [8,6 mils]	214 µm [8,6 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	8,8 m²/L [359 sq ft/US gal]	4,7 m²/L [192 sq ft/US gal]	4,7 m²/L [192 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.

Hempaguard X7 89900

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.

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 [6.0 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.

Recouvrement

Une spécification de Hempel prévaudra sur les directives indiquées dans le tableau de recouvrement.

Marque de qualité		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Immersion				
Hempaguard X7 89900	Min.	21 h.	8 h.	6 h.
	Max.	14 j.	14 j.	14 j.

Consulter la spécification de Hempel pour plus d'informations.

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]
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.

Hempaguard X7 89900

Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	1 µm	1 mil
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	11,8 g CO ₂ e/m ²	0,061 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.

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.
- Préparation de surface.
- Instructions d'utilisation du produit.
- Lignes directrices générales pour l'application du système de revêtement 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'apporteur 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'apporteur 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'apporteur 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.