

# Hempel's Silic One 77450

## Caractéristiques du produit

### Description

Hempel's Silic One est un revêtement "Fouling Release" à haut extrait sec et sans biocide. Une fine couche d'hydrogel, à base de silicone, assure un film lisse, à faible tension de surface qui empêche la fixation des organismes marins sur la carène et les hélices. Durée de vie utile de Silic One sur le coque est 2 années.

### Usage recommandé

Convient à comme système "Fouling Release" pour les bateaux en fibre de verre, acier, aluminium et contreplaqué. Pour une utilisation sous la ligne de flottaison.

## Sécurité des produits

**Point d'éclair** 47°C [117°F]

### Teneur en COV

Législation	Valeur
UE	117 g/L [0,98 lb/US gal]

Les valeurs de COV peuvent varier en fonction de la teinte, veuillez consulter la fiche de données de sécurité, section 9.

### 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

77450

### Teinte standard\* / code

Noir 19990

### Brillance

Brillant

### Fraction solide

78 ± 2%

### Masse volumique

1 kg/L [9 lb/US gal]

### Épaisseur de film sec de référence

80 µm [3,1 mils]

## Préparation de surface

### Propreté

- Éliminer soigneusement les huiles, graisses, et autres contaminants avec un détergent approprié.

### Construction neuve:

- Ne convient pas aux surfaces non revêtues.
- Appliquer Hempel's Silic One sur Hempel's Silic One Tiecoat.

### Maintenance et réparation

- Surface silicone endommagée : S'il y a une détérioration mineure de la finition mettant à nu l'intermédiaire de liaison jaune intact : Appliquer 1 couche de Silic One sur une surface légèrement plus large que la surface endommagée. Appliquer une couche de Silic One sur la totalité de la surface sous-marine lors du recouvrement.

# Hempel's Silic One 77450

## Application

### Diluant

Pas de dilution

### Nettoyant

Hempel's Thinner 808 08081

### Durée de vie en pot

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

### Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Brosse/rouleau	Pas de dilution	Non applicable.

La dilution n'est pas autorisée.

### Épaisseur de film

	Recommandé
Épaisseur de film sec	80 µm [3,1 mils]
Épaisseur de film humide	100 µm [3,9 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	10 m <sup>2</sup> /L [410 sq ft/US gal]

### Conditions d'application

- La température de surface doit être supérieure à 10°C [50°F] pendant l'application et la réticulation.

### 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

- Bien mélanger avant l'emploi.
- Première application : Appliquer 2 couches de produit.
- Le recouvrement de l'Hempel's Silic One Tiecoat par le produit est de 48 heures maximum ou minimum 8 heures à 20°C ou 16 heures à 10°C.
- Verser la peinture dans le bac à peinture et replacer le couvercle. Imprégner complètement le rouleau/brosse de peinture puis appliquer par touche facile et légère afin d'assurer un recouvrement complet. Les excédents de peinture peuvent être estompés avant que la peinture ne sèche.
- Entretien général : Nettoyer avec une éponge ou à l'eau douce haute pression (max 200 bar).
- Entretien saisonnier : Nettoyer la surface avec une éponge douce avec du savon, rincer à l'eau douce et laisser sécher la surface. Appliquer 1 couche de Hempel's Silic One sur la totalité de la surface de la carène.

## Séchage et recouvrement

### Compatibilité des produits

- Couche précédente : Le produit recommandé est : Hempel's Silic One Tiecoat

### Temps de séchage

Température de surface		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Dur sec	heures	4	2	1
Complètement durci	jours	5	3	2

Déterminé pour épaisseur de film sec 80 micron [3.1 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails. Mise à l'eau: Minimum : 24 heures 20°C ; Maximum : 1 mois

### Recouvrement

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

Marque de qualité		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Immersion				
Hempel's Silic One 77450	Min.	16 h.	16 h.	16 h.
	Max.	Étend.*	Étend.	Étend.

# Hempel's Silic One 77450

## 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.

## Remarques sur le recouvrement

- Si l'intervalle de recouvrement entre la couche de liaison et la couche de finition est dépassé, alors une nouvelle couche de liaison doit être appliquée.

## Autres remarques

- Le support doit être propre avant recouvrement.

## Stockage

### Date limite d'utilisation

Température ambiante	25°C [77°F]
Produit	18 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 :

- Le produit doit être stocké, conformément à la réglementation locale, à une température à 5°C [41°F], à l'abri de la lumière, de l'humidité et du gel.

## Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	1 µm	1 mil
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	7,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,041 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup>

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.

# Hempel's Silic One 77450

## 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.
- Plus d'informations: Le Manuel concernant les Peintures Hempel pour Yacht ou [hempel.fr](http://hempel.fr)

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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> et contiennent des informations pertinentes sur les paramètres d'essai du produit
5.	Instructions d'application	Le cas échéant, disponibles sur <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Directives techniques génériques (par ex. sur l'application)	Le cas échéant, disponibles sur <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

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](http://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.