

Hempaspeed TF

Caractéristiques du produit

Description

Hempaspeed TF est un revêtement résistant, sans biocide, à couche fine. Forme une surface ultra-lisse qui minimise la croissance et réduit la résistance.

Usage recommandé

Hempaspeed TF est utilisé en tant qu'antifouling pour les bateaux en fibres de verre, acier et aluminium. Convient aux bateaux de plaisance et bateaux de courses/régates. Idéal pour une utilisation en eau douce et salée. Un nettoyage peut s'avérer nécessaire dans les zones où l'encrassement est important au cours de la saison.

Propriétés

- Facile à nettoyer.
- Pas de contamination par ruissellement.

Sécurité des produits

Point d'éclair 37°C [98°F]

Teneur en COV

Législation	Valeur
UE	507 g/L [4,23 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

77222

Teinte standard / code

White 10101

Blanc cassé 10101

Brillance

Brillant

Fraction solide

43 ± 2%

Masse volumique

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

40 µm [1,6 mils]

Hempaspeed TF

Préparation de surface

Propreté

- Éliminer les sels, les détergents, les contaminants et la croissance marine par un nettoyage à haute pression à l'eau douce.
- Nettoyer avec Hempel's Pre-Clean.

Construction neuve:

- Surface non revêtue : Préparer le support nu selon les instructions de primaire de Hempel.

Maintenance et réparation

- Sur un ancien antifouling autopolissant ou traditionnel : Éliminer les matériaux mal adhérents et les contaminants par un lavage haute pression à l'eau douce.
- Sur un ancien antifouling à matrice dure ou un antifouling inconnu : Lavage haute pression à l'eau douce, ponçage humide, dépolissage.
- Si le navire est régulièrement utilisé à des vitesses supérieures à 20 nœuds, il est recommandé d'appliquer 3 couches d'antifouling.
- Nettoyer et laisser sécher la surface.
- Appliquer Hempaspeed TF uniquement sur Hempel's Conversion Primer.
- Important: recouvrement d'un Hempaspeed TF vieilli : poncez toute la zone sous-marine. Si le Conversion Primer existant est exposé, appliquez une nouvelle couche de Conversion Primer sur une surface légèrement plus grande que le primaire exposé. Appliquez 2 couches de Hempaspeed TF.

Application

Diluant

Hempel's Thinner 808 08081
 Hempel's Thinner 08080

Nettoyant

Hempel's Thinner 808 08081
 Hempel's Tool Cleaner 99610

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Brosse/rouleau	5%	Non applicable.
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 170 bar [2500 psi] Diamètre de buse: 0.015"

Garder la dilution au plus strict minimum. 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

	Recommandé
Épaisseur de film sec	40 µm [1,6 mils]
Épaisseur de film humide	93 µm [3,7 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	11 m²/L [448 sq ft/US gal]

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.

Humidité relative :

- L'humidité relative doit être inférieure à 85% pendant l'application.

Remarques d'application

- Bien mélanger avant l'emploi.
- Respecter les intervalles indiqués de recouvrement entre le primaire et le produit pour assurer une adhérence entre couches.
- Appliquer au minimum 2 couches du produit. Pour une meilleure performance, appliquer 3 couches du produit.
- La pulvérisation airless est pour usage professionnel uniquement.
- Assurez-vous que toutes les surfaces et tous les équipements soient soigneusement nettoyés entre les applications.
- Les solvants comme Hempel Tool Cleaner 99610 sont recommandés pour le nettoyage.
- 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.

Hempaspeed TF

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche précédente : Le produit recommandé est : Hempel's Conversion Primer 45441
- Couche suivante : Aucun.

Temps de séchage

Température de surface		5°C [41°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Sec au toucher	min.	45	30	15	9
Surface sèche	heures	12	8	4	3

Déterminé pour épaisseur de film sec 40 micron [1.6 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails. Mise à l'eau: Minimum : 24 heures 20°C ; Maximum : 3 mois

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				
Hempaspeed TF	Min.	8 h.	4 h.	3 h.
	Max.	48 h.	48 h.	48 h.

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

- * Pas d'intervalle maximum de recouvrement mais les surfaces peuvent prendre un aspect gras après l'application du produit. Pour enlever la graisse, un nettoyage au détergent et un léger ponçage sont nécessaires avant de recouvrir.

Autres remarques

- Le support doit être propre avant recouvrement.

Stockage

Date limite d'utilisation

Température ambiante	25°C [77°F]
Produit	36 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 :

- La température ne doit pas chuter en dessous de 5°C [41°F] pendant le transport et le stockage.
- 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)	11,5 g CO ₂ e/m ²	0,06 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.

Hempaspeed TF

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'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.