

Hempadur 45182

Caractéristiques du produit

Description

Hempadur 45182 est un revêtement à base de résines époxy modifiées avec adduct de polyamide. Il réticule à basse température.

Usage recommandé

Hempadur 45182 est recommandé en Marine et en Protective en tant que couche de liaison entre un revêtement époxy et un revêtement à séchage physique. En Marine, l'Hempadur 45182 est également utilisé en tant qu'isolant d'anciens antifouling.

Code de la version non CMR : 45182 2515R
composé de la base 45187 et du durcisseur 98180 0000R

Température de service :

- Température de service sèche maximum: 80°C [176°F].

Sécurité des produits

Point d'éclair 23°C [73°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	481 g/L [4,01 lb/US gal]
US (revêtements)	481 g/L [4,01 lb/US gal]
US (réglementaire)	481 g/L [4,01 lb/US gal]
Chine	481 g/L [4,01 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. 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.

Pour usage professionnel uniquement.

Données produit

Code produit

45182

Composants du produit

Base 45187
Durcisseur 98180

Teinte standard* / code

Light khaki brown 25150
Brun kaki clair 25150

Brillance

Mat

Fraction solide

46 ± 2%

Masse volumique

1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

100 µm [4,0 mils]

Hempadur 45182

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 45187 : Durcisseur 98180
(4 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant

Hempel's Thinner 08450

Nettoyant

Hempel's Tool Cleaner 99610

Durée de vie en pot

Température du produit	20°C [68°F]	0°C [32°F]	10°C [50°F]
Durée de vie en pot	3 heures	11 heures	5½ heures

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 200 bar [2900 psi] Diamètre de buse: 0.023"
Brosse	5%	Non applicable.

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	50 µm [2,0 mils]	125 µm [5,0 mils]	100 µm [4,0 mils]
Épaisseur de film humide	108 µm [4,3 mils]	271 µm [11 mils]	217 µm [8,7 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	9,2 m²/L [375 sq ft/US gal]	3,7 m²/L [151 sq ft/US gal]	4,6 m²/L [187 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. Pour une meilleure performance, éviter une épaisseur de film excessive.

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.
- La température de surface doit être supérieure à -10°C [14°F] pendant l'application et la réticulation.

Remarques d'application

- S'il est utilisé comme isolant sur un ancien antifouling, toute éventuelle couche lixiviée, une patine ou une ancienne couche ayant une faible adhérence entre les couches, doit être enlevée avant l'application.

Hempadur 45182

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche précédente : selon la spécification de Hempel.
- Couche suivante : selon la spécification de Hempel.

Temps de séchage

Température de surface		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Sec au toucher	heures	9	4½	1	½
Dur sec	heures	20	8	4½	1½
Complètement durci	jours	-	-	7	-

Déterminé pour épaisseur de film sec 100 micron [4.0 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails.

Recouvrement

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

Marque de qualité		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Immersion					
Hempadur 45182	Min.	54 h.	27 h.	6 h.	3 h.
	Max.	90 j.	90 j.	30 j.	15 j.
Hempel's AntiFouling Globic 9000 78900	Min.	54 h.	27 h.	6 h.	3 h.
	Max.	45 j.	22 j.	5 j.	60 h.

Les durées de recouvrement sont indicatives pour les produits de la même catégorie chimique générique.

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.

Remarques sur le recouvrement

- Si le délais de recouvrement maximum est dépassé, il sera nécessaire de créer une rugosité de surface afin d'assurer l'adhérence entre couches.
- La surface doit être sèche et propre avant l'application.

Autres remarques

- Les revêtements époxydiques ont une tendance au farinage lorsqu'ils sont exposés en extérieur. Cela n'affecte pas les performances.
- 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	36 mois
Durcisseur	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 :

- 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)	8,8 g CO ₂ e/m ²	0,046 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.

Hempadur 45182

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.
- Classification AFNOR NFT 36.005 Famille I Classe 6b, 7a

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.