Hempadur 45141

Caractéristiques du produit

Description
Hempadur 45141 est une peinture époxydique, adduct de polyamide, en deux composants, ayant de bonnes propriétés de mouillage et de résistance à l'eau. Après réticulation, le produit forme un film dur, résistant à l'abrasion et aux impacts ainsi qu'une résistance à l'eau de mer, aux huiles minérales, aux hydrocarbures aliphatiques et aux éclaboussures de pétrole et produits dérivés. Sans danger pour le transport de grains.
Conforme à la Directive 2004/42/EC de l'UE relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peinture : sous-catégorie j.

Usage recommandé
1. En tant que primaire, intermédiaire et/ou finition dans les systèmes de protection (longue durée), selon nos spécifications. (En tant que finition lorsqu'il n'y a pas d'exigence esthétique).
2. Pour les travaux de réparation et de maintenance pour des applications à des températures supérieures à 15°C sur panneaux de cale, ponts, ballast etc...
Hempadur 45141 est conçu pour une utilisation dans les climats chauds. Pour les climats froids à tempérés, utilisez Hempadur 45143 - voir les CONDITIONS D'APPLICATION au verso.

Température de service :
- Température de service sèche maximum: 150°C [302°F].
- Maximum, dans l'eau de mer (sans gradient de température) : 40°C [104°F].

Certificats / Agréments
- Conforme aux réglementations alimentaires américaines de la FDA et européennes relatives au contact avec les aliments secs. Consulter Hempel pour plus d'informations.

Sécurité des produits

Point d'éclair 26°C [79°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	372 g/L [3,10 lb/US gal]
US (revêtements)	372 g/L [3,10 lb/US gal]
US (réglementaire)	372 g/L [3,10 lb/US gal]
Chine	372 g/L [3,10 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. [a]European Directive 2004/42/EC.

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
45141

Composants du produit
Base 45148
Durcisseur 97820

Teinte standard / code
Rouge brun 50630

Large gamme de couleurs disponible via le système tinting de Hempel.

Brillance
Satiné brillant

Hempadur 45141

Fraction solide
60%

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

Epaisseur de film sec de référence
150 µm [6,0 mils]

Teinte aluminium / code
Gris aluminium 19871

Brillance
Veuillez consulter les recommandations Hempel relatives aux revêtments pigmentés avec de l'aluminium

Fraction solide
59%

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

Epaisseur de film sec de référence
150 µm [6,0 mils]

Préparation de surface

Propreté
- Éliminer soigneusement les huiles, graisses, et autres contaminants avec un détergent approprié.
- Eliminer sels, détergent, et autres contaminants par lavage eau douce haute pression.

Construction neuve:
- Décapage par projection d'abrasif au degré de soin mini. Sa 2 ½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Éliminer toutes détériorations du shopprimer et contaminations dues au stockage et à la fabrication avant application du système de peinture.
- Eliminer poussières, abrasifs et débris.

Maintenance et réparation
- Décapage par projection d'abarasif des surfaces dégradées au degré de soin mini. PSa 2 (ISO8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Les petites surfaces peuvent être nettoyées à l’aide d’un outil électrique jusqu’à St 3, à condition que la surface soit rugueuse et non polie.
- Décapage UHP mini. Wa 2 (ISO 8501-4).
- Degré de fleurette de rouille maxi. FR M (ISO 8501-4).
- Eliminer poussières, abrasifs et débris.

Rugosité
- Rugosité de surface Moyen (G) (ISO 8503-2).

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

Application

Rapport de mélange
Base 45148 : Durcisseur 97820
(3 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant
Hempel's Thinner 08450

Hempadur 45141

Nettoyant
Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Durée de vie en pot

Température du produit	**20°C** [68°F]
Durée de vie en pot	2 heures
Durée de vie en pot (pulvérisation)	2 heures
Durée de vie en pot (brosse)	4 heures

Mode d'application

Outil	**Paramètres d'application**
Pulvérisation airless	Pression de buse: 250 bar [3600 psi] Diamètre de buse: 0.019-0.023"
Brosse	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 humide	134 µm [5,4 mils]	292 µm [12 mils]	250 µm [10 mils]
Épaisseur de film sec	80 µm [3,2 mils]	175 µm [7,0 mils]	150 µm [6,0 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	7,5 m²/L [306 sq ft/US gal]	3,4 m²/L [139 sq ft/US gal]	4 m²/L [163 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
- La température de surface doit être supérieure à 0°C [32°F] pendant l'application et la réticulation.
- Pour un mélange, un pompage et une pulvérisation corrects, la température optimale de la peinture est de: 18-22°C [64-72°F].
- 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.

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits
- Couche précédente : Aucun(e) ou selon la spécification de Hempel.
- Couche suivante : selon la spécification de Hempel.

Temps de séchage

Température de surface		**20°C** [68°F]	**30°C** [86°F]
Sec au toucher	heures	4	-
Dur sec	heures	7	3½

Déterminé pour épaisseur de film sec 150 micron [6.0 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails.

Hempadur 45141

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]
Atmosphère moyennement corrosive				
Hempadur 45141	Min. Max.	20 h. Étend.*	8 h. Étend.*	4 h. Étend.*
Hempathane HS 55610	Min. Max.	20 h. Étend.*	8 h. Étend.*	4 h. Étend.*
Immersion				
Hempadur 45141	Min. Max.	30 h. 75 j.	12 h. 30 j.	6 h. 15 j.

Étend.*: Selon les conditions d'exposition réelles, la surface revêtue peut être recouverte pendant une période prolongée. Contactez votre représentant Hempel local pour obtenir des conseils.
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.
- Le support doit être propre avant recouvrement.

Autres remarques

- Les revêtements époxydiques ont un 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.

Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	1 µm	1 mil
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	8,7 g CO_2e/m^2	0,045 lb CO_2e/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.

Hempadur 45141

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.
- Directives générales 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'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.