

# Hempadur 45143

## Caractéristiques du produit

### Description

Hempadur 45143 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 -10°C/15°F sur panneaux de cale, ponts, ballast etc...
- Hempadur 45143 est conçu pour une utilisation dans les climats froids à tempérés. Pour les climats chauds, utilisez Hempadur 45141 - 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	5% dilution, en volume	Valeur limite, phase II (2010) <sup>a</sup>
UE	369 g/L [3,08 lb/US gal]	393 g/L [3,28 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
US (revêtements)	369 g/L [3,08 lb/US gal]	-	-
US (réglementaire)	369 g/L [3,08 lb/US gal]	-	-
Chine	369 g/L [3,08 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. <sup>a</sup>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

45143

### Composants du produit

Base 45148  
Durcisseur 97430

### Teinte standard\* / code

Rouge brun 50630

### Brillance

Satiné brillant

# Hempadur 45143

**Fraction solide**

60 ± 2%

**Masse volumique**

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

**Épaisseur de film sec de référence**

150 µm [5,9 mils]

**Teinte aluminium / code**

Gris aluminium 19000

**Brillance**

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

**Fraction solide**

59 ± 2%

**Masse volumique**

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

**Épaisseur de film sec de référence**

150 µm [5,9 mils]

## Préparation de surface

**Propreté**

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

**Construction neuve:**

- Retirer tout shopprimer endommagé et toute contamination avant de procéder à la peinture.
- Décapage par projection d'abrasif au degré de soin mini. Sa 2 ½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Éliminer poussières, abrasifs et débris.
- Béton : selon la spécification de Hempel.

**Maintenance et réparation**

- Décapage par projection d'abrasif 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).
- Éliminer 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 97430  
(3 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

**Diluant**

Hempel's Thinner 08450

# Hempadur 45143

## 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	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 250 bar [3600 psi] Diamètre de buse: 0.019-0.023"
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	Recommandé		
	Faible	Élevée	
Épaisseur de film sec	80 µm [3,1 mils]	175 µm [6,9 mils]	150 µm [5,9 mils]
Épaisseur de film humide	130 µm [5,1 mils]	290 µm [11 mils]	250 µm [10 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	7,5 m <sup>2</sup> /L [310 sq ft/US gal]	3,4 m <sup>2</sup> /L [140 sq ft/US gal]	4 m <sup>2</sup> /L [160 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 -10°C [14°F] pendant l'application et la réticulation.
- Pour obtenir des propriétés d'application optimum à basse température, il est recommandé de laisser mûrir le mélange base/durcisseur avant utilisation.

## Séchage et recouvrement

### Compatibilité des produits

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

### Temps de séchage

Température de surface	20°C [68°F]
Sec au toucher	heures 2
Dur sec	heures 4
Complètement durci	jours 7

Déterminé pour épaisseur de film sec 150 micron [5.9 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	Atmosphère moyennement corrosive			
		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]
Hempadur 45143	Min.	36 h.	18 h.	4 h.
	Max.	Étend.*	Étend.	Étend.
Hempathane HS 55610	Min.	36 h.	18 h.	4 h.
	Max.	90 j.	45 j.	10 j.
Immersion				
Hempadur 45143	Min.	54 h.	27 h.	6 h.
	Max.	90 j.	90 j.	30 j.

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

Consulter la spécification de Hempel pour plus d'informations.

# Hempadur 45143

## 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 <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,045 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.

# Hempadur 45143

## 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](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.