

Hempadur 85671

Caractéristiques du produit

Description

Hempadur 85671 est un revêtement époxy-phénolique (novolac)/adduct d'amine, offrant une très bonne adhérence et résistant à de hautes températures et aux produits chimiques.

Usage recommandé

Revêtement : En tant que revêtement interne de réservoirs, de tuyauteries, wagons etc... contenant de l'eau chaude, de la saumure, du pétrole brut, des huiles végétales et autres produits chimiques selon le « Guide de protection chimique » (valable uniquement pour les teintes 11150 et 50900).

Équipement sous-marin : En tant que protection contre la corrosion pour les structures et équipements sous-marins chauds selon le système NORSOK 7C.

Température de service :

- De -196°C [-321°F] à 205°C [401°F] pour exposition sèche ou sèche/ humide.
- Maximum, dans l'eau (sans gradient de température) : 95°C [203°F].
- Autres liquides : Veuillez contacter Hempel.
- Veuillez consulter le Guide de protection chimique sur le site hempel.com.

Certificats / Agréments

- Approuvé par WRAS pour le contact avec de l'eau potable. Veuillez consulter <https://www.wrasapprovals.co.uk/approvals-directory/?search=Hempel&page=0> pour des informations détaillées. The WRAS approval is valid after the final coat has cured for at least 7 days at 20°C followed by 20 hours at 40°C.
- Conforme aux réglementations américaines de la FDA et européennes relatives au contact avec les aliments liquides et secs. Consulter Hempel pour plus d'informations.
- Répond aux exigences du NORSOK M501, lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système de peinture prédéfini. Edition 6, System 3C, 3D, 3E, 3F. Edition 7, System 7C, 7F.
- Testé et évalué selon la norme Aramco SAES-H-101 APCS 2A, 2B, 2C.

Sécurité des produits

Point d'éclair 26°C [79°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	317 g/L [2,65 lb/US gal]
US (revêtements)	317 g/L [2,65 lb/US gal]
US (réglementaire)	317 g/L [2,65 lb/US gal]
Chine	317 g/L [2,65 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

85671

Composants du produit

Base 85675
Durcisseur 97371

Teinte standard* / code

Gris clair 11150 **

Brillance

Mat

* Autres nuances disponibles, veuillez contacter votre représentant local de Hempel.

** Une légère décoloration peut arriver. Cela n'affecte pas les performances du revêtement.

Hempadur 85671

Fraction solide

68 ± 2%

Masse volumique

1,7 kg/L [14 lb/US gal]

Epaisseur de film sec de référence

100 µm [4,0 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.
- Béton : selon la spécification de Hempel.

Construction neuve:

- Décapage par projection d'abrasif au degré de soin mini. Sa 2 ½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- L'acier inoxydable, l'aluminium et autres métaux et alliages non ferreux : utiliser des agents de sablage non métalliques (corindon, grenat, etc.).
- Éliminer poussières, abrasifs et débris.

Maintenance et réparation

- Décapage par projection d'abrasif des surface dégradées au degré de soin mini. PSa 2½ (ISO 8501-2) / SP10 (SSPC).
- Décapage UHP Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Degré de fleurette de rouille maxi. FR M (ISO 8501-4).
- L'acier inoxydable, l'aluminium et autres métaux et alliages non ferreux : utiliser des agents de sablage non métalliques (corindon, grenat, etc.).
- 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 85675 : Durcisseur 97371
(8.8 : 1.2 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant

Hempel's Thinner 08450
Hempel's Thinner 08630

Nettoyant

Hempel's Tool Cleaner 99610

Durée de vie en pot

Température du produit	15°C [59°F]	20°C [68°F]
Temps de mûrissement	20 min.	15 min.
Durée de vie en pot	3½ heures	3 heures

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	10%	Pression de buse: 200 bar [2900 psi] Diamètre de buse: 0.017-0.021"
Brosse	10%	Non applicable.

En cas d'application à la brosse ou au rouleau, plusieurs couches seront nécessaires pour atteindre l'épaisseur sèche spécifiée. En tant que revêtement du réservoir, l'application à la brosse et au rouleau doit uniquement se limiter à une prétoche et à des zones de retouche ou à des réparations mineures. 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].

Hempadur 85671

Épaisseur de film

Intervalle de spécification	Faible	Recommandé	Élevée
Épaisseur de film sec	90 µm [3,6 mils]	100 µm [4,0 mils]	175 µm [7,0 mils]
Épaisseur de film humide	133 µm [5,3 mils]	147 µm [5,9 mils]	258 µm [10 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	7,5 m ² /L [306 sq ft/US gal]	6,8 m ² /L [277 sq ft/US gal]	3,9 m ² /L [159 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 du produit doit être supérieure à 15°C [59°F] pendant l'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 [50°F] pendant l'application et la réticulation.

Humidité relative :

- L'humidité relative doit être inférieure à 80% pendant la réticulation.
- L'humidité relative doit être inférieure à 80% pendant l'application.

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		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Sec au toucher	heures	6	2	1½	1
Surface sèche	heures	6	3	1½	1
Dur sec	heures	11	6½	3	1½
Complètement durci	jours	13	7	5	3

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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmosphère sévèrement corrosive					
Hempadur 85671	Min.	25 h.	16 h.	8 h.	5 h.
	Max.	47 j.	21 j.	10 j.	6½ j.
Immersion					
Hempadur 85671	Min.	25 h.	16 h.	8 h.	5 h.
	Max.	47 j.	21 j.	10 j.	6½ 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.

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.

Hempadur 85671

Stockage

Date limite d'utilisation

Température ambiante	25°C [77°F]
Base	12 mois
Durcisseur	12 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 inférieure à 40°C [104°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)	9,1 g CO ₂ e/m ²	0,047 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.

Hempadur 85671

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.
- Supports.
- Préparation de surface.
- Instructions d'utilisation du produit.
- Réparation et maintenance.
- Inspection et contrôle de qualité.
- Revêtements de réservoir.
- Pour plus d'informations, voir les Directives techniques de Hempel.

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.