

Hempadur Quattro XO 17870

Caractéristiques du produit

Description

Hempadur Quattro XO 17870 est un primaire universel pur époxy à fraction solide élevée offrant une très grande souplesse d'application. Offre une bonne résistance à l'abrasion et présente d'excellentes propriétés anticorrosives et mécaniques. Applicable toute l'année, idéal pour des applications en construction neuve, pour des ballasts, citernes de pétrolier et de cargaison quand une résistance à la température est exigée. Le produit est disponible avec des teneurs en pigment aluminium et fibres différentes afin d'optimiser les propriétés pour des performances optimales en fonction des différentes conditions de service, résistance accrue au craquelage et une réduction de la maintenance durant la vie du navire.

Usage recommandé

Hempadur Quattro XO 17870 est recommandé en tant que revêtement primaire universel haute performance pour des conditions de service aériennes et en immersion, incluant les cales de cargaison, ballasts et citernes de pétroliers à peindre selon les exigences de l'IMO-PSPC. Conçu pour une application durant toute l'année ainsi que pour des applications où un très long intervalle de recouvrement est requis.

Le produit résiste à la température normale ambiante de l'eau de mer lorsqu'utilisé dans des ballasts (éviter l'exposition à long terme à des gradients de température négatifs). Pour la résistance des autres liquides, contactez Hempel.

Température de service :

- Température de service sèche maximum: 120°C [248°F].
- Autres liquides : Veuillez contacter Hempel.

Certificats / Agréments

- Ce produit est homologué selon les exigences du PSPC sur la base d'essais croisés sur une large gamme de shopprimers. Consulter Hempel pour les certificats d'homologation spécifiques tels que définis dans la résolution de l'OMI : MSC.215(82), MSC.288(87).
- Le type CE est examiné comme un matériau à faible propagation de flamme lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système de peinture prédéfini. Pour plus de détails, veuillez-vous référer à la « Déclaration de conformité » sur hempel.com.
- Certifié ACQPA: 27392
- Conforme aux réglementations alimentaires américaines de la FDA et européennes relatives au contact avec les aliments 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 1. Edition 7, System 1A.

Propriétés

- Très longs intervalles de recouvrement donnant une très grande souplesse d'utilisation.
- Réticulation jusqu'à -10°C [14°F].
- Très bonne résistance à des produits pétroliers chauds.

Sécurité des produits

Point d'éclair 35°C [95°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	178 g/L [1,49 lb/US gal]
US (revêtements)	178 g/L [1,49 lb/US gal]
US (réglementaire)	178 g/L [1,49 lb/US gal]
Chine	178 g/L [1,49 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

17870

Composants du produit

Base 17879
Durcisseur 95870

Hempadur Quattro XO 17870

Teinte standard* / code

Rouge brun 50630 **

Brillance

Satiné mat

Fraction solide

80 ± 2%

Masse volumique

1,5 kg/L [12 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

125 µm [5,0 mils]

Teinte aluminium / code

Gris aluminium 19871

Brillance

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

Fraction solide

72 ± 2%

Masse volumique

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

Épaisseur de film sec de référence

125 µm [5,0 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.

Construction neuve:

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

Maintenance et réparation

- Décapage par projection d'abrasif des surfaces dégradées au degré de soin mini. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Les petites surfaces peuvent être nettoyées à la main ou à l'aide d'un outil électrique au lieu d'un jet d'abrasif.
- Décapage UHP Wa 2 ½ (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 17879 : Durcisseur 95870
(4 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant

Hempel's Thinner 08450

Nettoyant

Hempel's Tool Cleaner 99610

Hempadur Quattro XO 17870

Durée de vie en pot

Température du produit	15°C [59°F]	20°C [68°F]
Durée de vie en pot (pulvérisation)	2 heures	1 heure
Durée de vie en pot (brosse)	2½ heures	1½ 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: 0.021-0.025"
Brosse/rouleau	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	100 µm [4,0 mils]	250 µm [10 mils]	125 µm [5,0 mils]
Épaisseur de film humide	126 µm [5,0 mils]	314 µm [13 mils]	157 µm [6,3 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	8 m²/L [326 sq ft/US gal]	3,2 m²/L [130 sq ft/US gal]	6,4 m²/L [261 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.

Humidité relative :

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

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		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Sec au toucher	heures	12	4	½	⅓
Dur sec	heures	32	12	3	2½
Complètement durci	jours	40	20	5	1½

Déterminé pour épaisseur de film sec 125 micron [5.0 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]
Atmosphère sévèrement corrosive					
Hempadur Quattro XO 17870	Min.	27 h.	14 h.	3 h.	90 min.
	Max.	90 j.	90 j.	30 j.	15 j.
Hempathane HS 55610	Min.	27 h.	14 h.	3 h.	90 min.
	Max.	7 j.	7 j.	4 j.	72 h.
Immersion					
Hempadur Quattro XO 17870	Min.	27 h.	14 h.	3 h.	90 min.
	Max.	90 j.	90 j.	30 j.	15 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 Quattro XO 17870

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	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)	5,8 g CO ₂ e/m ²	0,03 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 Quattro XO 17870

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.
- Réservoirs de ballast IMO PSPC.
- Classification AFNOR NFT 36.005 Famille I Classe 6b

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.