

Hempadur Avantguard 750

Caractéristiques du produit

Description

Hempadur Avantguard 750 est un primaire époxy riche en zinc activé qui répond aux exigences du SSPC Paint 20, niveau 2, type 2, 2019 et de l'ISO 12944 partie 5, 2018. Le produit est totalement conforme à l'ASTM D520 type II et à la Directive 2004/42/CE 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

Hempadur Avantguard 750 est recommandé en tant que primaire polyvalent pour une protection longue durée des structures en acier exposées à un environnement très corrosif incluant l'offshore.

Température de service :

- Température de service sèche maximum: 160°C [320°F].

Certificats / Agréments

- Certifié ACQPA: 27241
- Répond aux exigences du NORSOK M501, lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système de peinture prédéfini. Edition 6, system no. 1.
- Conforme à la norme Euroclasse EN 13501-1. Classe de réaction au feu: B-s1, d0.

Propriétés

- Réduit les effets de la corrosion et offre une excellente protection galvanique.
- Primaire à séchage rapide avec un court intervalle de recouvrement minimum.
- Excellente résistance aux contraintes mécaniques, également à des températures cycliques, avec une tolérance améliorée aux fortes épaisseurs de film grâce à une grande flexibilité et un effet auto-cicatrisant.
- Tolérance supérieure à une humidité relative élevée pendant l'application.
- Réticule jusqu'à -10°C [14°F]

Sécurité des produits

Point d'éclair 25°C [77°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur	15% dilution, en volume	Valeur limite, phase II (2010) ^a
UE	330 g/L [2,75 lb/US gal]	409	500

Les valeurs de COV peuvent varier en fonction de la teinte, veuillez consulter la fiche de données de sécurité, section 9. 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. ^aEuropean 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

1736G

Composants du produit

Base 1736U
Durcisseur 97043

Teinte standard / code

Gris 19840

Brillance

Mat

Fraction solide

65 ± 2%

Masse volumique

2,3 kg/L [19 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

60 µm [2,4 mils]

Hempadur Avantguard 750

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.

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 1736U : Durcisseur 97043
(8.5 : 1.5 en volume)

Les peintures contenant des charges/pigments décantant ou remontant en surface ont besoin d'être malaxés durant l'application. Cela est d'autant plus important en cas de dilution élevée.

Diluant

Au-dessus 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08450
En dessous 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08510

Nettoyant

Hempel's Tool Cleaner 99610

Durée de vie en pot

Température du produit	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Durée de vie en pot	5 heures	4 heures	1½ heures

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 220 bar [3200 psi] Diamètre de buse: 0.017-0.021"

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	40 µm [1,6 mils]	100 µm [3,9 mils]	60 µm [2,4 mils]
Épaisseur de film humide	60 µm [2,4 mils]	150 µm [5,9 mils]	90 µm [3,5 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	16 m²/L [650 sq ft/US gal]	6,5 m²/L [260 sq ft/US gal]	11 m²/L [450 sq ft/US gal]

La surépaisseur doit être étroitement contrôlée et ne doit jamais dépasser localement 200 microns [7.9 mils] DFT. Sur les surfaces irrégulières, il est recommandé de prendre des précautions particulières pour éviter une application 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 [14°F] pendant l'application et la réticulation.
- La température de surface doit être inférieure à 40°C [104°F] pendant l'application et la réticulation.

Humidité relative :

- L'humidité relative doit être inférieure à 95% pendant la réticulation.
- L'humidité relative doit être inférieure à 95% pendant l'application.

Hempadur Avantguard 750

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche précédente : Aucun.
- 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	min.	50	30	10	5
Dur sec	heures	4½	3	1½	½

Déterminé pour épaisseur de film sec 60 micron [2.4 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					
Hempaprime Multi 500	Min.	3 h.	90 min.	45 min.	25 min.
	Max.	90 j.	90 j.	30 j.	7 j.
Hempathane HS 55610	Min.	3 h.	90 min.	45 min.	25 min.
	Max.	20 j.	15 j.	5 j.	28 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.
- Retirer les sels de zinc ou autre contamination avant le recouvrement.
- La surface doit être sèche et propre avant l'application.

Autres remarques

- 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]	35°C [95°F]
Base	12 mois	9 mois
Durcisseur	36 mois	24 mois

Date limite d'utilisation du produit: à compter de la date de fabrication et conservé dans son emballage d'origine non-ouvert. Au delà, la qualité du produit doit, de nouveau, faire l'objet d'un contrôle. Toujours vérifier la date limite d'utilisation ou de péremption sur l'étiquette.

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.

Hempadur Avantguard 750

Documents complémentaires

Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site hempel.com ou sur le site Hempel de votre région :

- Le sommaire explicatif est un mode d'emploi qui traite des différentes sections de la fiche technique
- Recommandations de préparation de surface
- Recommandations d'application relatives aux différents modes d'application
- Directives générales d'application
- 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'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.