

Hempathane HS 55610

Caractéristiques du produit

Description

Hempathane HS 55610 est une finition polyuréthane brillante, réticulée par un isocyanate aliphatique avec une bonne rétention du brillant et de la couleur. Contient du phosphate de zinc. 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

Hempathane HS 55610 est recommandé en tant que couche de finition applicable en forte épaisseur pour la protection des structures en acier exposées à un environnement très corrosif et conforme à la législation sur les COV. Peut être spécifié en tant que revêtement monocouche « directement sur métal » dans des environnements classifiés C2 et C3.

Température de service :

- Température de service sèche maximum: 120°C [248°F].

Certificats / Agréments

- 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.

Propriétés

- Pour environnements atmosphériques très corrosifs.
- Applicable directement sur métal dans les environnements C2 et C3.
- Brillant avec une bonne rétention de la couleur et de la brillance.
- La température minimale pour la réticulation est de -10°C [14°F].
- Fraction solide élevée et conforme aux COV.

Sécurité des produits

Point d'éclair 31°C [88°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur	5% dilution, en volume	Valeur limite, phase II (2010) ^a
UE	343 g/L [2,86 lb/US gal]	366 g/L [3,05 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
US (revêtements)	320 g/L [2,67 lb/US gal]	-	-
US (réglementaire)	343 g/L [2,86 lb/US gal]		
Chine	343 g/L [2,86 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. ^aEuropean Directive 2004/42/EC. Selon EPA Method 24.

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

55610

Composants du produit

Base 55619
Durcisseur 97050

Teinte standard* / code

Blanc 10000 **

Brillance

Brillant

* Large gamme de couleurs disponible via le système Multi-Tint® de Hempel.

** La stabilité des couleurs peut être affectée par l'exposition à des produits chimiques agressifs et/ou des températures élevées.

Hempathane HS 55610

Fraction solide

67 ± 2%

Masse volumique

1,4 kg/L [12 lb/US gal]

Epaisseur de film sec de référence

80 µm [3,1 mils]

Teinte aluminium / code

Gris aluminium 19002

Brillance

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

Fraction solide

58 ± 2%

Masse volumique

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

Epaisseur de film sec de référence

80 µm [3,1 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.

Maintenance et réparation

- Décapage par projection d'abrasif au degré de soin mini. Sa 2 (ISO 8501-1) / 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 2½ (ISO 8501-4).
- Degré de fleurette de rouille maxi. FR M (ISO 8501-4).
- Éliminer poussières, abrasifs et débris.

Rugosité

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

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

Application

Rapport de mélange

Base 55619 : Durcisseur 97050
(7 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant

Hempel's Thinner 08080

Nettoyant

Hempel's Thinner 08080

Hempathane HS 55610

Durée de vie en pot

Température du produit	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Durée de vie en pot	3½ heures	2 heures	1 heure

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 175 bar [2500 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. Ne diluez jamais plus que ce qui est autorisé par la législation environnementale locale. 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	50 µm [2,0 mils]	125 µm [4,9 mils]	80 µm [3,1 mils]
Épaisseur de film humide	75 µm [3,0 mils]	190 µm [7,5 mils]	120 µm [4,7 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	13 m²/L [530 sq ft/US gal]	5,3 m²/L [220 sq ft/US gal]	8,3 m²/L [340 sq ft/US gal]

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.
- A basse température, prenez garde à la glace sur le support.
- La formation du film peut être affectée par une pluie légère, une humidité élevée et/ou de la condensation pendant l'application et l'intervalle suivant après l'application : "8 hours, 20°C/68°F".

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 : selon la spécification de Hempel. Les produits recommandés sont : Hempaprime Multi 500 45950/3, Hempadur Quattro series, Hempadur Avantguard series.
- Couche suivante : Aucun.

Temps de séchage

Température de surface		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Sec au toucher	min.	120	90	60
Surface sèche	heures	11	3½	2
Dur sec	heures	12	5	3
Complètement durci	jours	-	7	-

Déterminé pour épaisseur de film sec 80 micron [3.1 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]
Atmosphère moyennement corrosive				
Hempathane HS 55610	Min.	9 h.	6 h.	3 h.
	Max.	Étend.	Étend.	Étend.

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.
- Il convient d'éviter la condensation sur la couche fraîchement appliquée.

Remarques sur 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.

Hempathane HS 55610

Stockage

Date limite d'utilisation

Température ambiante	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Base	36 mois	24 mois
Durcisseur	24 mois	16 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.
- Le durcisseur est sensible à l'humidité. Conserver à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine hermétiquement clos jusqu'à utilisation.

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
- Classification AFNOR NFT 36.005 Famille I Classe 6a

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.