Hempathane HS 55610

Caractéristiques du produit

Description
Hempathane HS 55610 est une finition polyuréthane brillante réticulée par un isocyanate aliphatique. Le produit possède une très bonne brillance et rétention de la couleur. Il contient du phosphate de zinc. Conforme 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
Hempathane HS 55610 est recommandé comme couche de finition à forte épaisseur conforme aux COV pour la protection de l'acier de construction dans les environnements très corrosifs. Le produit peut être spécifié en tant que revêtement monocouche « direct to metal» (directement sur métal) dans les environnements classés C2 et C3. Il peut également être appliqué directement sur l'acier galvanisé.

Température de service :
- Température de service sèche maximum: 120°C [248°F].
- Température minimale recommandée par Hempel pour une exposition sèche : -40°C [-40°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.
- Déclaration environnementale de produit spécifique au produit, vérifiée par un tiers (DEP type III, ISO 14025, EN 15804)
- Certifié ACQPA: 35331
- Pour les environnements ATEX : avant la spécification et l'utilisation, veuillez contacter Hempel A/S pour plus d'informations. Seules les teintes suivantes de ce produit sont formulées avec des pigments spéciaux conducteurs d'électricité qui rendent possible de concevoir des systèmes de peinture qui répondent aux exigences de la norme ISO 80079-36:2016 Atmosphères explosives (ATEX) : 95000, 95010, 95020, 95030, 95040, 95050, 95060, 95070.
- 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, 1B.

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

Sécurité des produits

Point d'éclair 31°C [88°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	320 g/L [2,67 lb/US gal]
US (revêtements)	320 g/L [2,67 lb/US gal]
US (réglementaire)	320 g/L [2,67 lb/US gal]
Chine	320 g/L [2,67 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. [a]European 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.

Hempathane HS 55610

Données produit

Code produit
55610

Composants du produit
Base 55619
Durcisseur 97050

Teinte standard / code
White / Blanc 10000 *

Large gamme de couleurs disponible via le système tinting de Hempel.

Brillance
Brillant

Fraction solide
67 ± 2%

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

Epaisseur de film sec de référence
80 µm [3,2 mils]

Teinte aluminium / code
Aluminium grey / Gris aluminium 19002

Brillance
Veuillez consulter les recommandations Hempel relatives aux revêtments 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 [3,2 mils]

Préparation de surface

Propreté
- Éliminer soigneusement les huiles, graisses, et autres contaminants avec un détergent approprié.
- Eliminer 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) / NACE No.2.
- Eliminer 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) / NACE No. 3.
- 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).
- Eliminer 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

* La stabilité des couleurs peut être affectée par l'exposition à des produits chimiques, à des températures élevées ou à une ventilation inadéquate.

Hempathane HS 55610

Nettoyant
Hempel's Thinner 08080

Durée de vie en pot

Température du produit	20°C [68°F]	10°C [50°F]	30°C [86°F]
Durée de vie en pot	2 heures	3½ 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 Pour une application à la brosse ou au rouleau, un diluant ou un agent d'application à la brosse approprié peut être utilisé si nécessaire. Le Hempel's Brush & Roller Agent 99140 peut être utilisé pour améliorer l'uniformité. Consulter Hempel pour obtenir des conseils. 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 [5,0 mils]	80 µm [3,2 mils]
Épaisseur de film humide	75 µm [3,0 mils]	187 µm [7,5 mils]	120 µm [4,8 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	13 m²/L [530 sq ft/US gal]	5,3 m²/L [216 sq ft/US gal]	8,3 m²/L [338 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".
- Les propriétés optimales de pulvérisations sont obtenues pour une température de la peinture de 15-30°C [59-86°F]. Au-delà de ce température, il peut être nécessaire de diluer.

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

Remarques d'application
- Deux couches de finition peuvent être nécessaire pour obtenir une parfaite opacité.

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits
- Couche précédente : selon la spécification de Hempel. Les produits recommandés sont :
- 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	5

Déterminé pour épaisseur de film sec 80 micron [3.2 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails.

Hempathane HS 55610

Recouvrement

Une spécification de Hempel prévaudra sur les directives indiquées dans le tableau de recouvrement.

Marque de qualité		-10°C [14°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Atmosphère moyennement corrosive					
Hempathane HS 55610	Min.	30 h.	9 h.	6 h.	3 h.
	Max.	Aucun max	Aucun max	Aucun max	Aucun max

Les temps de recouvrement sont indicatifs pour les produits de la même chimie générique lorsqu'ils sont appliqués à l'EFS recommandée. 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.

Stockage

Date limite d'utilisation

Température ambiante	25°C [77°F]
Base	36 mois
Durcisseur	24 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. La date limite d'utilisation imprimée sur les étiquettes des produits se base sur les conditions climatiques régionales. Consulter Hempel pour obtenir des conseils.

Conditions de stockage :

- 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.
- Le produit doit être stocké conformément à la fiche de données de sécurité, à l'étiquette et aux réglementations locales. Conserver les récipients dans un endroit sec, ombragé, frais, bien ventilé et à l'écart des sources de chaleur et d'inflammation. Les récipients doivent être maintenus hermétiquement fermés. Manipuler avec précaution.

Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	1 µm	1 mil
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	8 g CO_2e/m^2	0,041 lb CO_2e/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.

Hempathane HS 55610

Documents complémentaires

Vous trouverez des informations complémentaires dans le Centre de connaissances : https://www.hempel.com/knowledge-center. Les documents ci-dessous sont disponibles dans la rubrique Directives techniques : https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines ou sur le site web de Hempel.

- Notes explicatives pour la Fiche technique du produit.
- Méthodes d'application.
- Préparation de surface.
- Instructions d'utilisation du produit.
- Finitionspigmentées aluminium.
- 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'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.