

Hempathane Topcoat 55210

Caractéristiques du produit

Description

Hempathane Topcoat 55210 est une finition polyuréthane brillante, durcie à l'isocyanate aliphatique, avec une très bonne rétention de la brillance et de la couleur.

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 Topcoat 55210 est recommandé en tant que finition pour la protection des structures en acier exposées à un environnement atmosphérique sévèrement corrosif, où une résistance de la couleur et une bonne rétention du brillant sont exigées.

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.
- Certifié ACQPA: 31891
- Test de réaction au feu (dans le cadre d'un système de revêtement avec primaire et finition approuvés) selon EN13501-1 B-s1, d0.

Propriétés

- Pour environnements atmosphériques très corrosifs.
- La température minimale pour la réticulation est de -10°C [14°F].
- Brillant avec une très bonne rétention de la brillance et de la couleur.

Sécurité des produits

Point d'éclair 33°C [91°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	447 g/L [3,73 lb/US gal]
US (revêtements)	447 g/L [3,73 lb/US gal]
US (réglementaire)	447 g/L [3,73 lb/US gal]
Chine	447 g/L [3,73 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.

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
55210

Composants du produit
Base 55219
Durcisseur 95370

Teinte standard / code
White 10000 *
Blanc 10000

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

Brillance
Brillant

Hempthane Topcoat 55210

Fraction solide

51 ± 2%

Masse volumique

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Epaisseur de film sec de référence

50 µm [2,0 mils]

Teinte aluminium / code

Aluminium grey 19002
Gris aluminium 19002

Brillance

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

Fraction solide

48 ± 2%

Masse volumique

1,1 kg/L [9 lb/US gal]

Epaisseur de film sec de référence

50 µm [2,0 mils]

Préparation de surface

Propreté

- selon la spécification de Hempel.

Construction neuve:

- selon la spécification de Hempel.

Maintenance et réparation

- selon la spécification de Hempel.

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

Application

Rapport de mélange

Base 55219 : Durcisseur 95370
(7 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant

Hempel's Thinner 08080

Nettoyant

Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08510

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	4 heures	6 heures	2½ heures

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	10%	Pression de buse: 150 bar [2200 psi] Diamètre de buse: 0.017-0.019"
Pulvérisation pneumatique	10%	Non applicable.

En cas d'application à la brosse ou au rouleau, plusieurs couches seront nécessaires pour atteindre l'épaisseur sèche spécifiée. Pour se conformer à la régulation coréenne en termes de COV, la dilution est limitée à max. 1% de vol. 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].

Hempthane Topcoat 55210

Épaisseur de film

Intervalle de spécification	Faible	Élevée	Recommandé
Épaisseur de film sec	40 µm [1,6 mils]	80 µm [3,2 mils]	50 µm [2,0 mils]
Épaisseur de film humide	78 µm [3,1 mils]	157 µm [6,3 mils]	98 µm [3,9 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	6,4 m ² /L [261 sq ft/US gal]	10 m ² /L [407 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.
- 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 : "10 hours, 20°C/68°F".

Humidité relative :

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

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 : Hempaprime Multi 500, Hempadur
- Couche suivante : Aucun.

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	2½	1⅔	¾
Surface sèche	min.	-	-	60
Complètement durci	jours	-	-	7

Déterminé pour épaisseur de film sec 50 micron [2.0 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 moyennement corrosive				
Hempthane	Min. 30 h.	18 h.	6 h.	100 min.
Topcoat 55210	Max. Aucun max	Aucun max	Aucun max	Aucun max

Les durées de recouvrement sont indicatives pour les produits de la même catégorie chimique générale.

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.

Hempthane Topcoat 55210

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. 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) 10 g CO ₂ e/m ² 0,052 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.

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.
- Instructions d'utilisation du produit.
- 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.