

Hempel's Polyenamel 55102

Caractéristiques du produit

Description

Hempel's Polyenamel 55102 est une finition très brillante, en deux composants, à base de résine acrylique/polyuréthane réticulée par un durcisseur isocyanate aliphatique, avec une bonne rétention du brillant et de la couleur.

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

En tant que finition brillante exposée à des environnements sévèrement corrosifs. Excellente adhérence sur polyester renforcé avec des fibres de verre ou bois. Applicable directement sur divers supports correctement préparés comme l'aluminium traité, l'inoc passivé et également sur l'acier revêtu d'un primaire.

Température de service :

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

Certificats / Agréments

- Conforme à la norme Euroclasse EN 13501-1. Classe de réaction au feu: B-s1, d0.

Sécurité des produits

Point d'éclair 35°C [95°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur
UE	441 g/L [3,68 lb/US gal]
US (revêtements)	441 g/L [3,68 lb/US gal]
US (réglementaire)	441 g/L [3,68 lb/US gal]
Chine	441 g/L [3,68 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. *European 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

55102

Composants du produit

Base 55107
Durcisseur 95304

Teinte standard* / code

Blanc 10000 **

Brillance

Très brillant

Fraction solide

52 ± 2%

Masse volumique

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

Épaisseur de film sec de référence

35 µm [1,4 mils]

* 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.

Hempel's Polyenamel 55102

Teinte aluminium / code

Gris aluminium 19002 *

Brillance

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

Fraction solide

45 ± 2%

Masse volumique

1 kg/L [8 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

35 µm [1,4 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 55107 : Durcisseur 95304
(4 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant

Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08880

Nettoyant

Hempel's Thinner 08080

Hempel's Thinner 08510

Durée de vie en pot

Température du produit **20°C**
[68°F]

Durée de vie en pot **2 heures**

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 75-100 bar [1100 psi] Diamètre de buse: 0.017-0.019"
Pulvérisation pneumatique	5%	Non applicable.
Brosse	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	30 µm [1,2 mils]	40 µm [1,6 mils]	35 µm [1,4 mils]
Épaisseur de film humide	60 µm [2,4 mils]	75 µm [3,0 mils]	70 µm [2,8 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	17 m ² /L [690 sq ft/US gal]	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	15 m ² /L [610 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.

Hempel's Polyenamel 55102

Conditions d'application

- La température de surface doit être supérieure à -10°C [14°F] pendant l'application et la réticulation.
- 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.

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 : Aucun(e) ou selon la spécification de Hempel. Le produit recommandé est : Hempadur
- Couche suivante : Aucun.

Temps de séchage

Température de surface		20°C [68°F]
Surface sèche	min.	120
Dur sec	heures	4

Déterminé pour épaisseur de film sec 35 micron [1.4 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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Atmosphère sévèrement corrosive				
Hempel's	Min.	12 h.	8 h.	4 h.
Polyenamel 55102	Max.	90 j.	90 j.	67 j.

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

- Le support doit être propre avant recouvrement.

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	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 durcisseur est sensible à l'humidité. Conserver à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine hermétiquement clos jusqu'à utilisation.

Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	1 µm	1 mil
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	11,2 g CO ₂ e/m ²	0,058 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.

Hempel's Polyenamel 55102

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.
- Directives générales d'application

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.