Hempel's Silicone Aluminium 56914

Caractéristiques du produit

Description
Hempel's Silicone Aluminium 56914 est une peinture polysiloxane pigmentée aluminium, résistante à la température qui forme, après réticulation, un film dur dans des conditions ambiantes.
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 i.

Usage recommandé
En tant que revêtement de protection longue durée des tuyauteries chaudes, cheminées et autres surfaces chaudes. En environnement corrosif, voir COUCHES PRÉCÉDENTES au verso.

Température de service :
- Température de service sèche maximum: 600°C [1112°F].
- Température minimale recommandée par Hempel pour une exposition sèche : -50°C [-58°F].

Sécurité des produits

Point d'éclair 30°C [86°F]

Teneur en COV

Législation	Valeur
UE	465 g/L [3,88 lb/US gal]
US (revêtements)	465 g/L [3,88 lb/US gal]
US (réglementaire)	465 g/L [3,88 lb/US gal]
Chine	465 g/L [3,88 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.
[a]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: 56914

Teinte aluminium / code: Aluminium / Aluminium blanc 19000 *

Brillance: Veuillez consulter les recommandations Hempel relatives aux revêtments pigmentés avec de l'aluminium

Fraction solide: 43 ± 2%

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

Epaisseur de film sec de référence: 25 µm [1,0 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.
- L'acier inoxydable, l'aluminium et autres métaux et alliages non ferreux : utiliser des agents de sablage non métalliques (corindon, grenat, etc.).
- Eliminer poussières, abrasifs et débris.

Maintenance et réparation
- Décapage par projection d'abrasif des surface dégradées au degré de soin mini. PSa 2½ (ISO 8501-2) / SP10 (SSPC).
- L'acier inoxydable, l'aluminium et autres métaux et alliages non ferreux : utiliser des agents de sablage non métalliques (corindon, grenat, etc.).
- Eliminer poussières, abrasifs et débris.

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

* L'apparence des couches pigmentées à l'aluminium dépendra de la méthode d'application, des conditions de séchage, de la manipulation, etc.

Hempel's Silicone Aluminium 56914

Application

Rapport de mélange
Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant
Hempel's Thinner 08080

Nettoyant
Hempel's Thinner 08080

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 125 bar [1800 psi] Diamètre de buse: 0.017"
Pulvérisation pneumatique	15%	-
Brosse	5%	-

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	20 µm [0,8 mils]	40 µm [1,6 mils]	25 µm [1,0 mils]
Épaisseur de film humide	46 µm [1,8 mils]	93 µm [3,7 mils]	58 µm [2,3 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	22 m²/L [896 sq ft/US gal]	11 m²/L [448 sq ft/US gal]	17 m²/L [693 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 5°C [41°F] pendant l'application et la réticulation.

Humidité relative :
- L'humidité relative doit être supérieure à 50% 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 : Hempel's Galvosil 15780, Hempaprime Ultimate 850, Hempel's Galvosil Fibre 15750
- Couche suivante : Aucun.

Temps de séchage

Température de surface		20°C [68°F]
Sec au toucher	min.	60
Dur sec	heures	2½
Complètement durci	jours	7

Déterminé pour épaisseur de film sec 25 micron [1.0 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails.

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.

Hempel's Silicone Aluminium 56914

Stockage

Date limite d'utilisation

Température ambiante	**25°C** [77°F]
Produit	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. 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 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)	30,9 g CO_2e/m^2	0,161 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.

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.
- 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.