

Hempel's Gelprimer

Caractéristiques du produit

Description

Hempel's Gelprimer 45580 is a two-component, high build epoxy primer for use as a bond between glass fibre reinforced polyester and antifouling. Aide à prévenir du cloquage osmotique dans la fibre de verre.

Usage recommandé

Suitable on glass fibre hulls below the waterline. For professional application where short recoating intervals are required.

Propriétés

- Non disponible.

Sécurité des produits

Point d'éclair 25°C [77°F]

Teneur en COV du mélange

| Législation | Valeur |
|-------------|--------------------------|
| UE | 473 g/L [3,95 lb/US gal] |

Les valeurs de COV peuvent varier en fonction de la teinte, veuillez consulter la fiche de données de sécurité, section 9.

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

45580

Composants du produit

Base 45589
Durcisseur 98580

Teinte standard / code

Blanc cassé 11630

Fraction solide

45 ± 2%

Masse volumique

1,4 kg/L [11 lb/US gal]

Épaisseur de film sec de référence

100 µm [4,0 mils]

Préparation de surface

Propreté

- Éliminer soigneusement les huiles, graisses, et autres contaminants avec un détergent approprié.
- Nettoyer avec Hempel's Pre-Clean.

Construction neuve:

- Surface non revêtue : Poncer et dépolir.

Maintenance et réparation

- Surface déjà peinte : Retirer les anciennes couches d'antifouling, de primaire et de poussières.

Hempel's Gelprimer

Application

Rapport de mélange

Base 45589 : Durcisseur 98580

(8 : 2 en volume)

Homogénéiser la base, ajouter le durcisseur et bien mélanger le tout. Laisser au repos le mélange de peinture pendant plusieurs minutes avant usage afin de laisser les bulles d'air s'échapper.

Diluant

Hempel's Thinner 08450

Durée de vie en pot

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Température du produit | 10°C [50°F] |
| Durée de vie en pot | 4 heures |

Mode d'application

| Outil | Dilution max. en vol. | Paramètres d'application |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Pulvérisation airless | 5% | Non applicable. |
| Brosse | 5% | Non applicable. |
| Rouleau | 5% | Non applicable. |

Garder la dilution au plus strict minimum. 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

| | Recommandé |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Épaisseur de film sec | 100 µm [4,0 mils] |
| Épaisseur de film humide | 222 µm [8,9 mils] |
| Rendement superficiel spécifique théorique | 4,5 m ² /L [183 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 [50°F] pendant l'application et la réticulation.
- La température du produit doit être supérieure à 15°C [59°F] pendant l'application.

Humidité relative :

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

Remarques d'application

- Bien mélanger avant l'emploi.
- N'ouvrez pas et ne mélangez pas les bidons avant que la peinture ne soit appliquée.
- Appliquer 1 à 2 couches.
- Pour la protection (osmose) : Appliquer 3 couches du produit.
- Diluer si nécessaire afin de faciliter l'application : max. 5%.
- Recouvrir avec l'antifouling choisi.
- Recouvrir les produits à deux composants avec un produit monocomposant alors que la surface est presque sèche mais encore légèrement collante.

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche suivante : Les produits recommandés sont : Hempel's Antifoulings

Temps de séchage

| Température de surface | | 20°C | 10°C |
|------------------------|--------|--------|--------|
| | | [68°F] | [50°F] |
| Sec au toucher | heures | 2 | 4 |
| Complètement durci | jours | 7 | 14 |

Déterminé pour épaisseur de film sec 100 micron [4,0 mils] aux conditions standard, voir les notes explicatives de Hempel pour plus de détails.

Hempel's Gelprimer

Recouvrement

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

| Marque de qualité | | 10°C | 20°C | 30°C |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|
| | | [50°F] | [68°F] | [86°F] |
| Immersion | | | | |
| Hempel's Gelprimer | Min. | 6 h. | 3 h. | 2½ h. |
| | Max. | 6 j. | 72 h. | 54 h. |
| Hempel's Mille NCT 71880 | Min. | - | - | - |
| | Max. | - | - | - |
| Hempel's Hard Racing TecCel 76880 | Min. | - | - | - |
| | Max. | - | - | - |
| Hempel's Alu Prop NCT Pro 74830 | Min. | - | - | - |
| | Max. | - | - | - |

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

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

- Lorsque l'intervalle de recouvrement maximum entre un époxy et une finition est dépassée, appliquer une fine couche supplémentaire d'époxy.

Autres remarques

- Le support doit être propre avant recouvrement.

Stockage

Date limite d'utilisation

| Température ambiante | 25°C |
|----------------------|---------|
| | [77°F] |
| Base | 36 mois |
| Durcisseur | 36 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 35°C [95°F], à l'abri de la lumière, de l'humidité et du gel.
- La température ne doit pas chuter en dessous de 5°C [41°F] pendant le transport et le stockage.

Empreinte carbone

| Épaisseur de film sec | 1 µm | 1 mil |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) | 12,7 g CO ₂ e/m ² | 0,066 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.

Hempel's Gelprimer

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.

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.