Hempadur Mastic 45880

Caractéristiques du produit

Description
Hempadur Mastic 45880 est une peinture époxy à haut extrait sec à réticulation par polyamide. Ce produit forme un revêtement dur et résistant, possède de bonnes propriétés de mouillage et une réticulation à basse température.

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
Hempadur Mastic 45880 est recommandé en tant que système de peinture primaire surface tolérant, couche intermédiaire de renforcement ou finition dans des systèmes de peinture où de faibles émissions de COV et de fortes épaisseurs sont exigées. Ce produit peut être utilisé lorsque des propriétés de recouvrement étendues pour finitions en polyuréthane sont exigées. Il peut également être utilisé sur des surfaces en zinc silicate ou métallisées par pulvérisation. Ce produit peut être utilisé pour les réparations mineures des zones immergées.

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.
- Conforme aux exigences de la norme ISO 12944, lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système de peinture prédéfini. Part 6 C4 High.
- Conforme à la norme Euroclasse EN 13501-1. Classe de réaction au feu: B-s1, d0.
- Conforme aux réglementations alimentaires américaines de la FDA et européennes relatives au contact avec les aliments secs. Consulter Hempel pour plus d'informations.

Propriétés
- Polyvalent.
- Haute tolérance de surface.
- Réticulation à basse température.

Sécurité des produits

Point d'éclair 25°C [77°F]

Teneur en COV du mélange

Législation	Valeur	5% dilution, en volume	Valeur limite, phase II (2010)[a]
UE	217 g/L [1,81 lb/US gal]	248 g/L [2,07 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
US (revêtements)	217 g/L [1,81 lb/US gal]	-	-
US (réglementaire)	217 g/L [1,81 lb/US gal]		
Chine	217 g/L [1,81 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.

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
45880

Composants du produit
Base 45889
Durcisseur 95880

Hempadur Mastic 45880

Teinte standard* / code
Gris clair 12170 **

Brillance
Satiné brillant

Fraction solide
80 ± 2%

Masse volumique
1,5 kg/L [12 lb/US gal]

Epaisseur de film sec de référence
125 µm [4,9 mils]

Teinte aluminium / code
Gris aluminium 19002

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

Fraction solide
72 ± 2%

Masse volumique
1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Epaisseur de film sec de référence
125 µm [4,9 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).
- Béton : selon la spécification de Hempel.
- Eliminer poussières, abrasifs et débris.

Maintenance et réparation
- Décapage par projection d'abarasif des surfaces dégradées au degré de soin mini. PSa 2 (ISO8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Décapage UHP mini. Wa 2 (ISO 8501-4).
- Degré de fleurette de rouille maxi. FR M (ISO 8501-4).
- Eliminer poussières, abrasifs et débris.
- Les petites surfaces peuvent être nettoyées à l'aide d'un outil électrique jusqu'à St 2, à condition que la surface soit rugueuse et non polie.

Rugosité
- Rugosité de surface Moyen (G) (ISO 8503-2).

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

Application

Rapport de mélange
Base 45889 : Durcisseur 95880
(3 : 1 en volume)

Bien mélanger avant l'emploi.

Diluant
Hempel's Thinner 08450

Nettoyant
Hempel's Tool Cleaner 99610

* D'autres teintes sont disponibles, y compris des teintes contenant du MIO. Veuillez vous adresser à votre représentant Hempel local.
** Une légère décoloration peut arriver. Cela n'affecte pas lesperformances du revêtement.

Hempadur Mastic 45880

Durée de vie en pot

Température du produit	15°C [59°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Temps de mûrissement	15 min.	10 min.	0 min.
Durée de vie en pot (pulvérisation)	90 min.	60 min.	30 min.
Durée de vie en pot (brosse)	3 heures	2 heures	1 heure

Mode d'application

Outil	Dilution max. en vol.	Paramètres d'application
Pulvérisation airless	5%	Pression de buse: 250 bar [3600 psi] Diamètre de buse: 0.017-0.023"
Brosse/rouleau	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	100 µm [3,9 mils]	200 µm [7,9 mils]	125 µm [4,9 mils]
Épaisseur de film humide	125 µm [4,9 mils]	250 µm [10 mils]	150 µm [5,9 mils]
Rendement superficiel spécifique théorique	8 m²/L [330 sq ft/US gal]	4 m²/L [160 sq ft/US gal]	6,4 m²/L [260 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

- La température du produit doit être supérieure à 15°C [59°F] pendant l'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 [23°F] pendant l'application et la réticulation.

Humidité relative :

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

Séchage et recouvrement

Compatibilité des produits

- Couche précédente : Aucun(e) ou selon la spécification de Hempel.
- Couche suivante : Aucun(e) ou selon la spécification de Hempel.

Temps de séchage

Température de surface		-5°C [23°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Surface sèche	heures	36	20	2½	1
Dur sec	heures	48	25	3½	1½
Complètement durci	jours	75	30	7	3

Déterminé pour épaisseur de film sec 125 micron [4.9 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		0°C [32°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmosphère moyennement corrosive					
Hempadur Mastic 45880	Min.	54 h.	6 h.	4½ h.	3½ h.
	Max.	Étend.	Étend.	Étend.	Étend.
Hempathane HS 55610	Min.	54 h.	6 h.	4½ h.	3½ h.
	Max.	Étend.	Étend.	Étend.	Étend.
Atmosphère sévèrement corrosive					
Hempadur Mastic 45880	Min.	4 j.	10 h.	7½ h.	5½ h.
	Max.	Étend.	Étend.	Étend.	Étend.
Hempathane HS 55610	Min.	4 j.	10 h.	7½ h.	5½ h.
	Max.	27 j.	72 h.	54 h.	40 h.

Les durées de recouvrement sont indicatives pour les produits de la même catégorie chimique générique.
Consulter la spécification de Hempel pour plus d'informations.

Hempadur Mastic 45880

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.

Remarques sur le recouvrement
- Si le délais de recouvrement maximum est dépassé, il sera nécessaire de créer une rugosité de surface afin d'assurer l'adhérence entre couches.
- La surface doit être sèche et propre avant l'application.

Autres remarques
- Les revêtements époxydiques ont un tendance au farinage lorsqu'ils sont exposés en extérieur. Cela n'affecte pas les performances.
- 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	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 40°C [104°F], à l'abri de la lumière, de l'humidité et du gel.

Empreinte carbone

Épaisseur de film sec	**1 µm**	**1 mil**
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	6,2 g CO_2e/m^2	0,032 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.

Hempadur Mastic 45880

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.
- Supports.
- Préparation de surface.
- Instructions d'utilisation du produit.
- Réparation et maintenance.

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.