

Revêtement époxy-polyuréthane souple

Masterseal® 136

pour la protection et l'étanchéité
des bétons

PCI®

Für Bau-Profis

Domaines d'application

- Application en vertical et horizontal
- Sur supports minéraux : béton, mortier, ciment
- Domaines d'emploi
 - Revêtement de protection pour les réservoirs, bacs de rétention, stations d'épuration.
- Revêtement de protection souple résistant aux agents agressifs, sels de déverglaçages, sulfates, carbonatation,

Caractéristiques

- Excellente adhérence sur supports béton et mortier.
- Bonne élasticité et souplesse.
- Une fois durci, il est imperméable à l'eau et au CO₂.
- Excellente résistance au gel / dégel.
- Non inflammable.
- Bonne capacité de pontage des fissures.
- Protège des environnements agressifs.
- Facile à appliquer.

	
0921.0767	
BASF Bautechnik GmbH Dr.-Albert-Frank-Str. 32 D-83308 Trostberg	
13 DE0211/01 EN 1504-2	
Produit de protection de surface/revêtement EN 1504-2 Principes 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Perméabilité au CO ₂	$\rho_g > 50 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2/0,5$
Compatibilité thermique	
Pour application extérieure avec influence de sels de déverglaçage	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ Conforme
Réaction au feu	Classe Cfl-s1
Adhérence par essai d'arrachement	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Résistance à l'abrasion	Perte de masse $< 3000 \text{ mg}$
Résistance aux chocs	Classe 3
Vieillessement artificiel	Aucun défaut visible
Résistance à la fissuration	Classe A2 (23 °C) Classe A1 (0 °C)
Résistance à une forte attaque	
Classe II: les liquides d'essai 1,10,11	Diminution de la dureté $< 50 \%$
Substances dangereuses	Conforme à 5.3 (EN 1504-2)

A brand of

 **BASF**

The Chemical Company

Données techniques

Matériau

Description	Matériau bi-composant à base de résine époxy et polyuréthane.
Couleur	Gris
Extrait sec	100 %
Résistance à la température	- 30 °C à + 60 °C
Adhérence par essai d'arrachement	> 2,5 N/mm ²
Absorbtion capillaire et perméabilité à l'eau	0,01 kg.m ⁻² .h ^{0.5}
Perméabilité au CO ₂	Sd > 1000 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II - Sd > 16 m
Elongation à la rupture	Env. 95 %
Adhérence après compatibilité thermiques pour applications extérieures avec influence de sels de déverglaçage Cycles gel/dégel avec immersion de sels de déverglaçage	> 2,5 N/mm ²
Résistance à la fissuration - aptitude à ponter les fissures Selon méthode A (statique)	Classe A2 (à + 23 °C) Classe A1 (à 0 °C)
Vieillessement artificiel	Pas de cloquage, pas de fissuration, pas d'écaillage
Dureté Shore A	75
Résistance à l'abrasion	Conforme - Perte de poids < 900 mg
Résistance à une forte attaque chimique Classe II : Groupe 1, 10, 11	Diminution de la dureté < 50 %
Résistance aux chocs	Classe III > 20 Nm
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	24 mois
Conditionnement	Kit de 25 kg

Application

Consommation	De 250 à 300 g/m ² sont nécessaire par couche soit une consommation totale de 500 à 600g/m ² .
Température d'application	Ambiante : de + 10 °C à + 30 °C Support : de + 10 °C à + 30 °C Matériau : de + 10 °C à +25 °C
Durée du malaxage	3 minutes
Durée de vie en seau	Env. 40 min
Epaisseur d'application par couche (humide)	200 à 250 µm
Nombre de couches	2
Temps de séchage entre 2 couches	12 à 24 heures
Sec à la circulation	24 heures
Polymérisation complète	7 jours
Nettoyage des outils	Les outils doivent être nettoyés avec une solution solvantée avant polymérisation. Une fois durci, le produit ne peut être éliminé que mécaniquement.

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés en conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-2

Mise en œuvre

1 Préparation du support

L'application d'un primaire est essentielle pour optimiser le résultat et éviter l'apparition de bulles à la surface des revêtements durcis.

Pour les supports secs le primaire utilisé sera le Masterseal 105. Le temps de séchage est de 24 heures minimum avant d'appliquer une couche de Masterseal 136.

Sur les supports légèrement humides, il est recommandé d'appliquer le primaire Masterseal 185.

Le temps de séchage est de 48 heures minimum avant d'appliquer une couche de Masterseal 136.

Consulter les fiches techniques des produits pour leur utilisation.

2 Préparation du mélange

Le Masterseal 136 se présente en kit de 2 composants avec des quantités pré dosées prêtes pour le mélange.

Il ne faut en aucun cas séparer les 2 composants.

Ajouter le composant B au composant A et mélanger mécaniquement à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse durant environ 3 à 4 minutes en évitant l'insertion d'air.

Une fois mélangé, le produit doit être utilisé dans les 40 minutes. Il est possible de diluer le mélange avec du

xylène dans une proportion de 3 à 5 % du total du mélange.

3 Application

Appliquer au minimum 2 couches à la brosse, au rouleau ou au pistolet Airless. La seconde couche (et les suivantes) doivent être appliquées lorsque la précédente est sèche (12 h).

La porosité du support, la température, l'humidité, l'application et le type de finition peuvent modifier la consommation moyenne.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 10 °C, ni supérieures à + 30 °C.
- Le Masterseal 136 ne devra pas être appliqué en plein soleil, par forte chaleur, par vent et sous la pluie.
- Ne pas ajouter de sable, de solvants ou d'autres substances qui peuvent affecter les propriétés du matériau.
- En extérieur et après un prolongement aux rayons UV le revêtement peut jaunir.
- Respecter le rapport de mélange.
- Éviter le contact avec la peau et les yeux ; les résines peuvent être des sensibilisateurs pour la peau.
- Veiller à travailler dans un endroit parfaitement ventilé et à utiliser un équipement protégé afin que les vapeurs ne puissent s'enflammer par une étincelle. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et il faut proscrire toute source d'ignition même situé à une distance importante.
- Contacter BASF Construction Chemicals pour toute information complémentaire.

Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application,

et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales. Les résidus sont à éliminer comme le produit.

Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

Ce produit est conforme à la directive européenne 2004/42/EG (Deco-Paint directive) et contient moins de COV que la limite autorisée (stage 2,2010)

En accord avec la directive Européenne 2004/42, la quantité de COV maximum acceptable pour ce produit de catégorie IIA/J type sb est de 500 g / l

(limite: Stade 2, 2010). La quantité de COV du Masterseal 136 est < 500 g / l (pour le produit prêt à l'emploi).



BASF Construction Chemicals France SAS
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
91090 - Lisses
Tél. : 01 69 47 50 00
Fax : 01 60 86 06 32
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>
Contact : info-bcc@basf.com

Fiche technique, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de août 2013; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-france.fr

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.