

MASTERSEAL® 136

Revêtement, à base de résine époxy/polyuréthane, souple, pour la protection des bétons.

Description

Le MASTERSEAL® 136 est un revêtement de protection, souple et flexible, bi-composant, à base de résine époxy/polyuréthane, permettant d'assurer un pontage des fissures et une bonne résistance aux agents agressifs.

Le MASTERSEAL® 136 est conforme à la norme NF EN 1504-2.

Principe 1 (méthode 1.3) : Protection contre les risques de pénétration

Principe 2 (méthode 2.2) : Contrôle de l'humidité

Principe 5 (méthode 5.1) : Résistance physique

Principe 6 (méthode 6.1) : Résistance chimique

Principe 8 (méthode 8.2) : Augmentation de la résistivité définies dans la NF EN 1504-9.

Domaines d'application

- Utilisation en Intérieur / Extérieur
- Application en vertical et horizontal
- Sur supports minéraux : béton, mortier, ciment
- Domaine d'emploi
- Revêtement de protection pour les réservoirs, bacs de rétention, stations d'épuration....
- Revêtement de protection souple résistant aux agents agressifs, sels de derverglaçages, sulfates, carbonatation,
- Revêtement de protection souple résistant aux agressions chimiques, H₂S, huile...

Pour plus d'informations contactez votre agent BASF CC France.

Propriétés

- 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.
- Facile à appliquer
- Non inflammable.
- Bonne capacité de pontage des fissures.
- Protège des environnements agressifs.

Mise en oeuvre

Conditions d'application

Les supports bétons neufs doivent être âgés d'au moins 28 jours. Le support devra avoir une cohésion minimum de 1,5 N/mm². (Vérifier l'adhérence en réalisant un test d'arrachement).

Le support à traiter doit être propre, sain et sec, exempt de toute trace de revêtement ancien, tache, laitance ou autre contaminant susceptible d'affecter la bonne adhérence.

La surface sera préparée de façon mécanique, par hydrosablage, grenailage ou rabotage de façon à obtenir un état de surface sain et rugueux.

Conforme à la norme NF EN 1504-2
CCT 17 : Réparation et protection des bétons

Couleur

Gris.

Consommation

De 250 à 300 g/m² sont nécessaire par couche soit une consommation totale de 500 à 600g/m².

Cette consommation est théorique, elle dépend de la rugosité, de la porosité du support et des conditions d'applications Pour déterminer la consommation exacte des essais doivent être réalisés sur place.

Conditionnement

En kit de 25 kg.

MASTERSEAL® 136

Caractéristiques

Propriétés	Unités	Valeurs
Densité	g/cm ³	env. 1,3
Extrait sec	%	100
Température d'application (du support et de l'air ambiant)	°C	de + 10 à + 30
Epaisseur d'application par couche (humide)	µm	200 - 250
Nombre de couches		2
Ouvrabilité pour un seau	minutes	env. 40
Humidité relative (du support)	%	max. 4
Temps de séchage entre 2 couches	heures	12 - 72
Sec à la circulation	heures	env. 24
Polymérisation complète	jours	après 7
Adhérence par essai d'arrachement	N/mm ²	> 2,5
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	0,01
Perméabilité au CO ₂	m	S _d > 1000
Perméabilité à la vapeur d'eau	m	Classe II S _d ≥ 16
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	N/mm ²	Sup 2,5
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	mg	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
Les temps de durcissement sont mesurés à + 25°C et 50% HR, des températures plus élevées et/ou une Humidité Relative supérieures peuvent raccourcir ces périodes et vice versa. Les données techniques fournies sont le résultat de données statistiques et ne présentent pas des minimas garantis.		

MASTERSEAL® 136

Après le traitement indiqué précédemment, la surface devra être soigneusement nettoyée pour éliminer toute trace de poussière ou de particule non adhérente.

La température doit être au minimum de + 10°C et maximum de + 30°C. L'humidité résiduelle du support ne doit pas dépasser 4% (vérifier avec l'appareil adapté). La température du support doit être au moins 3°C au dessus du point de rosée. Il est conseillé de travailler lorsque la température est stable pendant l'application et lors de la polymérisation.

Préparation du support

L'application d'un primaire est essentiel 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.

* Pour plus d'information consulter les fiches techniques des produits

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 (avec une perceuse équipée d'un agitateur 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

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.

Nettoyage

Les outils peuvent être nettoyés avec un solvant type naphta lorsque le produit est encore humide. Une fois durci il ne pourra être enlevé que mécaniquement.

Stockage

Le MASTERSEAL® 136 doit être stocké dans un endroit frais et sec à l'abri des intempéries, dans son emballage d'origine non ouvert. Ces conditions respectées, le MASTERSEAL® 136 se conserve 24 mois à compter de sa date de fabrication.

Précaution d'emploi

- Le produit ne doit pas être appliquée lorsque la température est inférieure à + 10°C ou supérieure à + 30°C.
- Ne pas mélanger des solvants, de sable ou d'autres produits qui pourraient affecter les caractéristiques.
- Ce produit peut être appliqué à l'extérieur, mais après un prolongement aux rayons UV le revêtement peut jaunir.

Hygiène et Sécurité

Dans son état durci le MASTERSEAL® 136 est physiologiquement non dangereux. Les mesures de protections suivantes devront être prises en compte lors de l'utilisation du produit. Porter des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements de protection.

Evitez tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec l'œil, contacter une antenne médicale. Eviter d'inhaler les vapeurs. Lors de l'utilisation du produit il est recommandé de ne pas manger, ne pas fumer ni de travailler près d'une flamme. Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et de sécurité, les règlements de transport et de traitement des déchets, veuillez vous reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

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)

MASTERSEAL® 136


Tableau des résistances chimiques

(Test à + 22°C durant 500 h)

Acide chlorhydrique 10%	+	Hydroxyde de potassium	±
Acide chlorhydrique 20%	±	Hydroxyde de sodium	+
Acide sulfurique 10%	±	Ammoniac 25%	±
Acide sulfurique à 25%	±	Hydrogène de peroxyde	+
Acide sulfurique 50%	-	Permanganate de potassium 10%	-
Acide nitrique 10%	±	Chlorure de potassium 25%	+
Acide acétique 5%	±	Sulfate de fer 5%	+
Acide acétique 10%	±	Essence	±
Acide lactique 10%	-	Gazole	+
Acide phosphorique 10%	±	Essence ss plomb, indice octane 98	±
Acide phosphorique 30%	±	Huile moteur	±
Acide citrique 10%	+	Huile de machine / boîte de vitesse	+
Acide formique 1%	+	Huile de forage	±
Éthanol	±	Eau de mer	+
Méthanol	±	Saumur	+
Acétate d'éthyle	-	Sels de déglçage	+
Trichloroéthylène	-	Toluène	-

- + Résistants, sans aucune modification
- Non résistants
- ± Résistant, mais avec des modifications (couleur, luminosité, dureté, etc.). Seulement pour les contacts occasionnels ou des éclaoussures avec nettoyage périodique.

MASTERSEAL® 136

	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 86159 Augsburg Allemagne	
Date de la fabrication: voir le numéro de charge 0921-CPD-2099	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface suivant les principes et méthodes 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2 définis dans l'EN-1504-9	
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
Adhérence par essai d'arrachement	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Adhérence sur béton humide	NPD
Comportement antistatique	NPD
Coupe transversale	NPD
Coefficient de dilatation thermique	NPD
Compatibilité thermique	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Pour application extérieure avec influence de sels de déverglaçage	conforme
Perméabilité au CO ₂	$s_D > 50 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Réaction au feu	Classe F
Résistance à l'abrasion	Perte de masse < 3000 mg
Résistance aux chocs	Classe 3
Résistance à la compression	NPD
Résistance à une forte attaque chimique	Diminution de la dureté < 50 %
Classe II, les liquides d'essai 1, 10 et 11	
Résistance au choc thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Résistance à la fissuration	Classe A2 (23 °C) Classe A1 (0 °C)
Résistance au dérapage	NPD
Retrait linéaire	NPD
Substances dangereuses	Conforme à 5.3 (EN 1504-2)
Vieillesse artificiel	Conforme

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.

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00
Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

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.