

MASTERSEAL® 138

Revêtements, à base de résine époxydique, en phase aqueuse, pour la protection des bétons.

Description

Le MASTERSEAL® 138 est un revêtement de protection, en phase aqueuse, bi-composant, à base de résine époxydique, applicable sur support humide résistant à l'abrasion et aux agents agressifs.

Le MASTERSEAL® 138 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 définis dans la NF EN 1504-9.

Domaines d'application

- Utilisation intérieur / extérieur
- Application en vertical et horizontal
- Sur supports minéraux : béton, mortiers, ciments
- Domaines d'emploi:
 - Revêtements de protection pour les canaux d'irrigation, tuyaux, réservoirs, murs de soutènement, piliers de ponts, tunnels
 - Revêtement de protection résistant aux agents agressifs, sels de verglacages, sulfates, carbonatation.
 - Revêtement de protection résistant à l'abrasion

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

Propriétés

- Excellente adhérence sur supports béton et mortier
- Bonne résistance à l'abrasion
- Une fois durci, il est imperméable à l'eau et au CO₂
- Excellente résistance au gel/dégel
- Peut être appliqué au pistolet Airless
- Non inflammable.
- Protège des environnements agressifs
- Solution en phase aqueuse

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 arrachement). Le support à traiter doit être propre et sain, 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. 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 8% (vérifier avec l'appareil adapté). La température du support doit être d'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.

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

Couleur

Gris.

Consommation

Un minimum de deux couches est nécessaire.

La première couche est appliquée à env. 200 g/m².

La deuxième couche et les suivantes sont d'env. 250 à 300 g/m²/couche.

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® 138

Caractéristiques

Propriétés	Unités	Valeurs
Densité	g/cm ³	env. 1,35
Extrait sec	%	64
Température d'application (du support et de l'air ambiant)	°C	de + 10 à + 30
Epaisseurs d'application par couche (humide) 1ère couche 200 g (10% dilution) 2ème couche 250 g	µm	100 130
Recouvrable	heures	entre 12 et 24
Epaisseur totale recommandée (film humide)	µm	env. 200
Humidité Relative (du support)	%	max. 8
Humidité Relative de l'air	%	80
Nombre de couches		2
Ouvrabilité pour un seau	minutes	env. 40
Sec au toucher (200 µm)	minutes	env. 75
Sec à la circulation	heures	env. 24
Polymérisation complète	jours	après 7
Temps de séchage entre 2 couches	heures	12
Température de service	°C	de - 20 à + 80
Adhérence par essai d'arrachement	N/mm ²	> 2
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	0,002
Perméabilité au CO ₂	m	S _d > 750
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m ² /jour	Classe III
Résistance à l'abrasion (Taber)	mg	Conforme - Perte de poids < 3000
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
Résistance aux chocs		Classe I
Résistance à une forte attaque chimique Classe I : Groupe 13 Classe II : Groupe 5, 12		Diminution de la dureté < 50%
Vieillessement artificiel		Pas de cloquage, pas de fissuration, pas d'écaillage
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® 138

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 minimum 8 heures avant d'appliquer une couche de MASTERSEAL® 138.

Afin d'obtenir une surface homogène et plane, il est recommandé d'appliquer le primaire MASTERSEAL® 185*.

Le temps de séchage est de minimum 48 heures avant d'appliquer une couche de MASTERSEAL® 138.

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

Préparation du mélange

Le MASTERSEAL® 138 se présente en kit de 2 composants pré-dosés prêts 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.

Application

Appliquer au minimum 2 couches à la brosse, au rouleau ou au pistolet Airless. La première couche doit être diluée avec 10% d'eau. La seconde couche (et les suivantes) doivent être appliquées lorsque la précédente est sèche.

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 de l'eau lorsque le produit est encore humide ; une fois durci il ne peut être enlevé que mécaniquement.

Stockage

Le MASTERSEAL® 138 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® 138 se conserve 24 mois à compter de sa date de fabrication.

Précaution d'emploi

- Le produit ne doit pas être appliqué 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 produit peut jaunir

Hygiène et Sécurité

Dans son état durci le MASTERSEAL® 138 est physiologiquement non dangereux. Les mesures de protection 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 wb est de 140 g / l (limite: Stade 2, 2010). La quantité de COV du MASTERSEAL® 138 est <140 g / l (pour le produit prêt à l'emploi).

Tableau des résistances chimiques

Acide chlorhydrique 5%	-	Ethanol	±
Acide sulfurique 5%	-	Diméthylbenzène	-
Acide nitrique 5%	-	Gazole	-
Acide phosphorique 5%	-	Essence ss plomb	-
Acide acétique 5%	+	Liquide de frein	+
Acide lactique 5%	+	Huile de coupe	+
Acide lactique 10%	-	Huile minérale	+
Hydroxyde de potassium 50%	+	Sels de déglçage	+
Hydroxyde de sodium 50%	+	Javel	-
Ammoniaque 25%	±	Javel/eau 1/1	-
Péroxyde d'hydrogène 3%	+	Lait	+
Eau de mer	+		


(Test à + 22°C durant 500 h)

+ Résistants, sans aucune modification

- Non résistants

± Résistant, mais avec des modifications (couleur, luminosité, dureté, etc.). Seulement pour les contacts occasionnels ou des éclaboussures avec nettoyage périodique.

MASTERSEAL® 138

	
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	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Adhérence sur béton humide	NPD
Comportement antistatique	NPD
Coupe transversale	NPD
Coefficient de dilatation thermique	NPD
Compatibilité thermique	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Pour application extérieure avec influence de sels de déverglaçage	conforme
Perméabilité au CO_2	$s_p > 50 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III
Réaction au feu	Classe F
Résistance à l'abrasion	Perte de masse < 3000 mg
Résistance aux chocs	Classe 1
Résistance à la compression	NPD
Résistance à une forte attaque chimique Classe I: le liquide d'essai 13 Classe II: les liquides d'essai 5,12	Diminution de la dureté < 50 %
Résistance au choc thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Résistance à la fissuration	NPD
Résistance au dérapage	NPD
Retrait linéaire	NPD
Substances dangereuses	Conforme à 5.3 (LN 1504-2)
Vieillessement 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.