

MasterSeal M 338

Revêtement à base de résine époxydique en phase aqueuse, pour la protection des éléments béton

Description

MasterSeal M 338 est un revêtement à base de résine époxydique bicomposant, en phase aqueuse pour la protection et l'imperméabilisation des ouvrages en béton.

Domaines d'application

- Utilisation en intérieur et extérieur
- Application sur surfaces verticale et horizontale
- Application sur support à base de liant hydraulique de type béton ou mortier
- Protection des canaux, des réservoirs, des puits etc...
- Protection de tunnels, murs de soutènement, éléments d'ouvrages d'art et structures béton

Propriétés

- Solution en phase aqueuse respectueuse de l'environnement
- Excellente adhérence sur supports hydrauliques même humides
- Imperméable à l'eau et au CO₂ une fois durci
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau, peu de risque de cloquage
- Résistant à l'eau et au gel
- Bonne résistance à l'abrasion
- Bonne résistance chimique
- Applicable au pistolet Airless
- Entretien aisé

Mise en oeuvre

a - Préparation du support

Toutes les surfaces (neuves ou anciennes) doivent être saines, propres et sèches. Les supports seront soigneusement préparés de façon à être débarrassés de toutes traces de souillure, laitance, graisse, peinture, poussière... pouvant nuire à l'adhérence. La surface doit être préparée par grenailage, jet d'eau à haute pression ou toute autre méthode mécanique appropriée. Après préparation, les supports doivent présenter une résistance à la traction minimale de 1,5 MPa. Il est conseillé de travailler lorsque la température est stable pendant l'application et lors de la polymérisation. La température du support doit être d'au moins 3° C au-dessus du point de rosée.

b - Préparation du mélange

Les deux composants de MasterSeal M 338 sont livrés dans le bon rapport de mélange, suivre les instructions suivantes :

- Verser la totalité du composant B dans le bidon du composant A en s'assurant que la totalité du composant B est déversée
- Mélanger pendant au moins 3 minutes avec un malaxeur mécanique à vitesse lente (400 t/mn) afin d'obtenir une consistance homogène et un mélange optimal

Ne jamais mélanger à la main

- Racler le fond et les parois du récipient
- Maintenir les pales du malaxeur immergées dans le mélange afin d'éviter l'inclusion d'air

Travailler uniquement dans le bidon d'origine (composant A)

c - Application

L'application de MasterSeal M 338 se fait en 2 ou 3 couches, à la brosse, au rouleau ou au pistolet Airless. La rugosité du support, la température, l'humidité, le mode d'application et le type de finition peuvent modifier la consommation moyenne.

La première couche doit être diluée avec 10 % d'eau. Les suivantes doivent être appliquées lorsque la précédente est sèche.

Pulvérisation

Diamètre de la buse	0,83 mm
Pression de la buse	env. 220 bars
Débit mini.	5 L/min

d - Informations complémentaires

- MasterSeal M 338 ne doit pas être appliqué lorsque la température est inférieure à + 10° C ou supérieure à + 30° C
- Ne pas mélanger de solvant, sable ou autres produits qui pourraient affecter les caractéristiques du produit
- MasterSeal M 338 peut être appliqué à l'extérieur, mais après un prolongement aux rayons UV, le produit peut jaunir

MasterSeal M 338

Consommation

Un minimum de deux couches est nécessaire.

La consommation de la première couche est d'environ 200 g/m². Pour les couches suivantes, la consommation est comprise 250 et 300 g/m²/couche.

Ces consommations étant théoriques, pour déterminer la consommation exacte, des essais doivent être réalisés sur place.

Nettoyage

Les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après emploi avec de l'eau. Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

Conditionnement

Le MasterSeal M 338 est conditionné en kit prédosé :

Composant A	20,60 kg
Composant B	4,40 kg

Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

Stockage

Le MasterSeal 338 doit être stocké dans son emballage d'origine fermé, à l'abri de l'humidité et du soleil, à une température comprise entre + 15° C et + 25° C maximum.

Précaution d'emploi

Dans son état durci MasterSeal M 338 est physiologiquement non-dangereux. Lors de sa mise en œuvre les mesures de protection suivantes sont indispensables :

- Eviter de respirer les vapeurs
- Eviter tout contact direct avec la peau
- Porter des gants et des lunettes de protection
- En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin
- Pendant la mise en œuvre et la pose, ne pas manger, ne pas fumer et tenir éloigné de toute source d'ignition
- Porter un masque de protection respiratoire pendant l'application
- Les informations sur les dangers spécifiques et les conseils de sécurité se trouvent dans nos fiches de données de sécurité. Vous y trouverez également les informations relatives au transport et à l'élimination des déchets

MasterSeal M 338

Caractéristiques

Couleur		Gris clair
Masse volumique (EN ISO 2811-1)	g/cm ³	env. 1,35
Températures d'application (du support et de l'air ambiant)	°C	de + 10 à + 30
Epaisseurs d'application par couche (film humide)		
1ère couche - 200 g (dilution 10 %)	µm	150
2ème couche - 250 g		185
Epaisseur totale recommandée (film sec)	µm	200
Nombre de couches minimales		2
Humidité du support	%	maxi. 8
Humidité Relative de l'air pendant la polymérisation	%	80
Durée Pratique d'Utilisation à		
+ 10° C		env. 120 à 150
+ 20° C	mn	env. 70 à 90
+ 30° C		env. 40 à 60
Délai de recouvrement*	h	entre 12 et 14
Ouverture au trafic piétonnier	h	env. 24
Polymérisation complète*	j	7
Température de service en condition sèche	°C	de - 20 à + 80
Adhérence (EN 1542)	N/mm ²	> 3 (requis : > 2)
Absorption capillaire (EN 1062-3)	kg/m ² h ^{0,5}	> 0,02 (requis : < 0,1)
Perméabilité au CO ₂ (EN 1062-6)	m	Sd > 750 (requis > 50)
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2)	m	7 (Class II, 5 ≥ SD ≥ 50)
Adhérence après cycles gel/dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage (EN 13687-1)	N/mm ²	> 2,5
Adhérence après cycles d'averses d'orage (EN 13687-2)		Pas de défaut observé
Vieillessement artificiel (EN 1062-11)		Pas de cloquage ni de fissuration, pas d'écaillage
Résistance à l'usure - Perte de poids (roue h 22 - 1 kg de charge) (EN ISO 5470-1)	mg	865 (requis < 3000)
Résistance au choc (EN ISO 6272-1)	Nm	Classe I : ≥ 4

* A + 21° C ± 2° C et 60 % ± 10 % d'humidité relative. Des températures plus élevées et/ou une humidité relative supérieure peuvent raccourcir ces temps et vice-versa.

MasterSeal M 338

Résistances chimiques Principales

Produits	Résistance	Produits	Résistance
Acide chlorhydrique 5 %	-	Ethanol	±
Acide sulfurique 5 %	-	Xylène	-
Acide nitrique 5 %	-	Gazole	-
Acide acétique 5 %	+	Essence sans plomb	-
Acide acétique 10 %	-	Essence	-
Acide lactique 5 %	+	Liquide de frein	+
Acide lactique 10 %	-	Huile de coupe	+
Acide phosphorique 5 %	-	Huile minérale	+
Hydroxyde de potassium 50 %	+	Sels de déverglçage	+
Hydroxyde de sodium 50 %	+	Eau de Javel	-
Ammoniac 25 %	±	Eau de Javel + eau (1/1)	-
Péroxyde d'hydrogène 3 %	+	Lait	+
Eau de mer	+		

+ Résistant sans altération.

± Résistant avec altération (couleur, brillance, dureté, etc...). Uniquement contact ou déversement occasionnel, avec nettoyages périodiques.

- Non résistant.

Tests complémentaires

Propriétés	Norme	Caractéristiques
Résistance à des agressions chimiques sévères :		
Groupe 5 : Mono et polyalcools (jusqu'à 48 % maximum de méthanol) ethers glycoliques	EN 13529	Classe II 28 jours sans pression
Groupe 12 : Solution de sels inorganiques non-oxydants, présentant un pH de 6 à 8		Classe II 28 jours sans pression
Groupe 13 : Amines et leurs sels (en solution aqueuse)		Classe I 3 jours sans pression

MasterSeal M 338

Marquage CE : EN 1504-2

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweer Strasse 372 - D-26123 Oldenburg, GERMANY	
14	
DE0243/04	
EN 1504-2 : 2004	
EN 1504-2 Produit de protection de surface 1.3/2. 2/5. 1/6. 1/8.2	
Réaction au feu	B_{fs1}
Résistance aux attaques chimiques sévères Classe II : 1, 3, 5, 10, 11, 12, 14	Perte de dureté < 50
Résistance à l'abrasion	< 3000 mg
Résistance à l'impacte	Classe II
Force d'adhérence	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vieillessement artificiel	Passé
Perméabilité au CO ₂	$s_D > 50$
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Compatibilité thermique	$\geq 2,0 \text{ N/m}^2$ - Passé
Substances dangereuses	Conforme au chapitre 5.3 de la Norme EN 1504-2

Master Builders Solutions 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.

Master Builders Solutions 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 www.master-builders-solutions.com/fr-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 Master Builders Solutions France SAS

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, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.