

MasterSeal M 808

Membrane d'étanchéité élastique, à base de résine polyuréthane bicomposant, pour la protection et l'étanchéité de structures en béton

Description

MasterSeal M 808 est une membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane bicomposant, à 100 % d'extrait sec, à hautes résistances chimique et mécanique. MasterSeal M 808 bénéficie de certificats européens pour contact direct avec l'eau potable et les denrées alimentaires.

Domaine d'application

MasterSeal M 808 est utilisée pour l'étanchéité des infrastructures et des ouvrages d'eau ou ceux nécessitant une protection chimique importante, tels que :

- Réservoir de stockage ou autre structure de rétention d'eau
- Usine de traitement des eaux (urbaine et industrielle), en amont ou en aval
- Installation de traitement d'effluents
- Bassin de rétention (industrie chimique et pétrochimique)
- Réseau d'eau usées

MasterSeal M 808 peut être appliquée sur :

- Support béton, mortier à base de ciment, acier
- En intérieur ou extérieur
- Surfaces verticale et horizontale

Propriétés

- Résistante aux eaux stagnantes
- Élastique, flexible
- Protège le béton contre la carbonatation et la corrosion des armatures : après polymérisation, la membrane est imperméable à l'eau et aux dioxydes de carbone
- Protège des attaques chimiques en rétention secondaire
- Excellentes propriétés mécaniques (allongement, résistance à la déchirure, traction, et abrasion)
- Résistante aux cycles de gel / dégel
- Résistante aux températures élevées (ne ramollit pas)
- Formulation à 100 % d'extrait sec, pas de risque pour l'environnement et les installations, lié aux vapeurs de solvants
- Facile d'application, au rouleau ou par pulvérisation de type Airless

Mise en œuvre

a - Préparation des supports

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 du primaire. La préparation du support et l'application du primaire devront être réalisées selon les indications figurant sur la fiche technique du primaire utilisé.

Support à base de liant hydraulique

La surface doit être préparée par grenailage, jet d'eau à haute pression ou par tout autre méthode mécanique appropriée. Les supports à base de liants hydrauliques doivent présenter une résistance à la traction minimale de 1,0 MPa. L'humidité résiduelle du support ne doit pas dépasser 4 %.

Support Fer/Acier

Avant application du primaire, le fer et l'acier doivent être préparés par un sablage approprié, afin d'obtenir le degré de soin Sa 2 1/2.

b - Primaire

La couche de primaire améliore l'adhérence et empêche l'apparition de têtes d'épingle et/ou de bulles dans la membrane. Sur les supports secs, les primaires recommandés sous la membrane MasterSeal M 808 sont MasterTop P 622 et MasterSeal P 770. Sur les supports humides ou ceux sujets à remontées capillaires, le primaire recommandé sous la membrane MasterSeal M 808 est MasterSeal P 385. Afin d'obtenir les meilleurs résultats d'application du primaire, les températures de l'air et du support doivent se situer entre + 10° C et + 35° C. La température du support, pendant l'application et au moins dans les 2 heures suivant celle-ci, doit être au moins à + 3° C au-dessus du point de rosée (à + 15° C).

MasterSeal M 808

c - Membrane

MasterSeal M 808 est livrée en kits dans le bon rapport de mélange.

- Verser la totalité du composant B dans le bidon de la partie A. Mélanger avec un mélangeur mécanique à faible vitesse (max. 400 t/m) pendant au moins 3 mn

Ne pas mélanger à la main

- Racler les parois et le fond du récipient à plusieurs reprises afin d'obtenir un mélange homogène
Garder les pales du malaxeur immergées dans le mélange afin d'éviter l'introduction de bulles d'air
- Les mélanges partiels sont strictement interdits**

Application

L'application de MasterSeal M 808 se fera au plus tard 24 heures après l'application des primaires MasterTop P 622, et MasterSeal P770.

L'application de MasterSeal M 808 se fera entre 48 à 72 heures après l'application du primaire MasterSeal P 385.

MasterSeal M 808 peut être appliquée à la brosse, au rouleau ou avec un pulvérisateur de type Airless. Il est recommandé de toujours appliquer deux couches de produit.

Consommation

MasterSeal M 808 est usuellement appliquée à raison de 0,4 à 0,8 kg/m² en 2 couches, en fonction de l'état et de la porosité du support ainsi que de l'épaisseur souhaitée (de 0,3 à 0,6 mm). Dans des environnements agressifs et abrasifs, il est important d'appliquer une épaisseur totale minimale d'au moins 0,5 mm, afin d'obtenir des performances optimales. Dans les environnements chimiquement exigeants (tels que les usines de traitement d'eaux usées), une épaisseur minimale de 1 mm est recommandée, ce qui correspond à une consommation minimale de 1,2 kg/m², appliquée en deux ou trois couches. Ces consommations sont théoriques et peuvent varier en fonction de la rugosité du support. Il est essentiel de procéder à des essais représentatifs in-situ pour évaluer la consommation exacte.

Certificats

- Agrément pour contact avec de l'eau potable suivant Régulative 31(4) du Secretary of State for Environment under Regulation (Royaume Uni)
- Approbation WRAS n°1210500 (Royaume Uni) pour contact avec de l'eau potable
- Agrément du Directorate for Environment and Forestry, Drinking Water Quality Division, under Water Supply (Water Quality) (Ecosse) Régulative 2001, 27 (4) (a)
- Agrément pour contact avec de l'eau potable et denrées alimentaires solides suivant RD 866/2008 (Transposition en Espagne de la directive EU 2002/72/EC)
- Agrément pour contact avec de l'eau potable suivant RD 140/2003 (Transposition en Espagne de la directive EU 98/83/EC)
- Agrément pour contact avec de l'eau potable suivant Décret Ministériel Italien DM 174 Avril 2004
- Test suivant EN 12872. Influence des matériaux sur l'eau destinée à la consommation humaine - Influence liée à la migration
- Test suivant EN ISO 4628/2004 (500 h) - corrosion accélérée en chambre de brouillard salin
- Marquage CE suivant EN 1504 partie 2

Points particuliers

- MasterSeal M 808 doit être appliquée à une température comprise entre + 10° C et + 35° C
- Ne pas ajouter de solvant, de sable ou autre produit qui affectent les propriétés de MasterSeal M 808

Nettoyage des outils

Les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après emploi, avec un solvant approprié. Pour le nettoyage des machines Airless, suivre les indications du fabricant de l'appareil.

Couleurs

MasterSeal M 808 est disponible en :

- gris (caRAL7039)
- gris clair (caRAL7044)
- blanc (caRAL9010)
- bleu (caRAL5010)

MasterSeal M 808

Conditionnement

MasterSeal M 808 est conditionnée

soit en kit de 6,5 kg :

Composant A	4,28 kg
Composant B	2,22 kg

soit en kit de 13,5 kg :

Composant A	8,88 kg
Composant B	4,62 kg

Durée de vie

Consulter la date de péremption mentionnée sur l'emballage.

Stockage

MasterSeal M 808 doit être stockée dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri de l'humidité et du soleil, à une température comprise entre + 10° C et + 25° C.

Précautions d'emploi

Dans son état durci, MasterSeal M 808 n'a pas d'effet physiologique connu. 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

Lors de la mise en œuvre et la pose, ne pas manger, ne pas fumer et se tenir éloigné de toute source d'ignition

Les informations sur les dangers particuliers 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 808

Caractéristiques*			
Densité du mélange	EN ISO 2811-1	g/cm ³	approx.1,2
Viscosité	ISO cup n° 8	s	32
Température d'application du support et du produit		°C °C	Min + 10 Max + 35
Humidité maximum du support et du produit		%	≤ 4
Humidité relative maximale pendant l'application		%	≤ 70
Durée Pratique d'Utilisation	+ 20° C	mn	env. 20 à 25
Temps de recouvrement	+ 20° C	heures	6 à 24
Sec au toucher	+ 20° C	heures	env. 6
Exposition à la pression d'eau	+ 20° C	jours	3
Sec à coeur	+ 20° C	jours	7
Température de service (milieu sec)		°C	- 20 à + 80
Température de service (milieu humide)		°C	- 20 à + 50
Adhérence au béton après 28 jours	EN 1542	N/mm ²	3,8
Adhérence à l'acier	EN 12636	N/mm ²	> 10
Adhérence après cycles gel/dégel	EN 13687-1	N/mm ²	2,6
Perméabilité au CO ₂	EN 1062-6	S _D	74 m (mini. requis > 50)
Absorption capillaire d'eau	EN ISO 7783	m	6,2 (Classe II 5 < S ₀ < 50)
Absorption capillaire d'eau	EN 1062-7	kg/m ² · h ^{0,5}	0,001 (requis < 0,1)
Comportement après vieillissement artificiel	EN 1062-11		Pas de changement
Résistance à la fissuration statique	EN 1062-7		A4 (+ 23° C) A3 (- 10° C) A2 (- 20° C)
Résistance à la fissuration dynamique	EN 1062-7		B2 (+ 23° C) B2 (- 20° C)
Résistance à la traction	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Résistance à l'abrasion	EN ISO 5470-1	mg	Perte de matière < 350 (minimum requis < 3.000)
Résistance à l'impact	EN ISO 6272/2	Nm	20

MasterSeal M 808

Caractéristiques*			
Dureté Shore D après 7 jours	EN ISO 868/07	-	70
Allongement	DIN 53504	%	60
Décollement cathodique	ASTM D522 (180°)	mm	3,8
Test de pliage par mandrin	ASTM D522 (180°)	-	Réussi
Tension de claquage diélectrique	ASTM D149	V/mil	251,1
Essais au brouillard salin (500 H & 500 µ)	EN ISO 4628		Réussi
			Classe II (minimum requis < 50 %)
			Groupe 2 < 9 %
			Groupe 3 < 14 %
			Groupe 5 < 13 %
			Groupe 6a < 28 %
			Groupe 7b < 33 %
			Groupe 8 < 16 %
			Groupe 9 < 15 %
			Groupe 9a < 33 %
			Groupe 10 < 15 %
			Groupe 11 < 10 %
			Groupe 12 < 8 %
			Groupe 13 < 21 %
			HCl 10 % < 16 %
			HCl 30 % < 30 %**
			H2S04 30 % < 16 %
			H2S04 50 % < 21 %
			NaOH 30 % < 12 %
			NaOH 50 % < 16 %


* Ces valeurs sont données à titre indicatif et ne peuvent servir à l'élaboration de spécifications.

** Modification de couleur

Remarque : Les temps de durcissement sont mesurés à $+21^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ et $60\% \pm 10\%$ d'humidité relative. Des températures et /ou une humidité relative plus élevées peuvent réduire ces durées, et inversement. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques et ne correspondent pas à des minima garantis. Les tolérances sont celles décrites dans la caractéristique spécifiée. Sauf indication contraire, les valeurs mesurées sont données pour une application de $0,4\text{ kg/m}^2$ (soit $0,3\text{ mm}$).

MasterSeal M 808

Marquage CE : EN 1504-2

	
Master Builders Solutions España, S.L. Carretera del Mig, 219 - 08907 L'Hospitalet del Llobregat, SPAIN	
13	
00238 - 0099/CPD/B15/0044	
Norme EN 1504 - 2	
Produit de protection de surfaces selon les principes et méthodes 2.2 et 8.2 définis dans la Norme EN 1504 - 9	
Classement au feu	Classe F
Absorption capillaire	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Perméabilité au CO ₂	Sd > 50 m
Adhérence par essais d'arrachement	> 2 N / mm ²
Adhérence après cycles gel/dégel, avec immersion dans sels de déverglaçage et cycles d'ondée orageuse (choc thermique)	> 1,5 MPa
Résistance à la fissuration (Dynamique)	+ 23° C : Classe A4 - 10° C : Classe A3 - 20° C : Classe A2
Résistance à la fissuration (Statique)	+ 23° C : Classe B2 - 20° C : Classe B2
Résistance à l'abrasion Taber	Perte de masse < 3.000 mg
Résistances à des attaques chimiques sévères Groupe 2 : Classe II Groupe 3 : Classe II Groupe 5 : Classe II Groupe 6a : Classe II Groupe 7b : Classe II Groupe 8 : Classe II Groupe 9 : Classe II Groupe 9a : Classe II Groupe 10 : Classe II Groupe 11 : Classe II Groupe 12 : Classe II Groupe 13 : Classe II	Perte de dureté < 50 %
Comportement après vieillesement artificiel	Pas de changement
Substances dangereuses	Conforme au § 5.3 de la Norme EN 1504 - 2

NPD = valeur non indiquée

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.