

MasterSeal M 800

Membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane bicomposant, élastique, pigmentée, à prise rapide, applicable par projection

Description

MasterSeal M 800 est une membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane bicomposant. Hautement réactive, elle est mise en œuvre uniquement par une machine de projection pour membrane bicomposant.

MasterSeal M 800 est appliquée depuis 1985 partout dans le monde sur de nombreux ouvrages de tous types.

Domaines d'application

MasterSeal M 800 est utilisée comme étanchéité d'ouvrages d'art, de parkings, de gradins, de toitures, de tunnels, mais également en rétentions secondaires.

Avec un primaire approprié, MasterSeal M 800 est applicable sur différents types de supports tels que béton, asphalte, bois, acier, feuilles bitumineuses, panneaux fibres de verre etc...

Propriétés

- Hautement réactive
- Applicable sur des supports verticaux sans risque de coulure
- Facile d'application sur des géométries complexes
- Mise en œuvre rapide
- Monolithique, pas de chevauchement, sans joint ni raccord (adhérence parfaite)
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau, faible risque de formation de cloques
- Entièrement adhérente
- Ne contient pas de solvant
- Excellentes caractéristiques mécaniques
- Excellentes résistances à la fissuration
- Résistante à la perforation
- Résistante aux eaux stagnantes
- Pas de ramollissement à hautes températures et maintien de l'élasticité même à basse température (env. - 45° C)
- Supporte les températures élevées lors de coulage de l'asphalte à chaud (env. + 240° C)

MasterSeal M 800 se caractérise par une grande élasticité, une excellente résistance à la traction et à l'allongement

ainsi qu'une bonne résistance à l'usure.

Cette membrane d'étanchéité très réactive s'applique sans problème sur des surfaces verticales et peut être recouverte en quelques heures.

Mise en œuvre

a - Préparation du support

La préparation des supports et l'utilisation du primaire sont extrêmement importantes. Toutes les surfaces (neuves ou anciennes) doivent être saines, propres et sèches. Les supports seront soigneusement préparés de façon à être débarrassés de toute trace de saleté, laitance, graisse, peinture, poussière... pouvant nuire à l'adhérence du primaire.

b - 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

Les supports à base de liants hydrauliques doivent présenter une résistance à la traction > 1,5 MPa minimum. La préparation se fera de préférence par grenailage, suivi d'une aspiration de toutes les poussières.

Asphalte (uniquement en intérieur)

L'asphalte doit être nettoyé par jet d'eau haute pression puis asséché. Pour les supports sollicités mécaniquement, la capacité portante de l'asphalte doit être adaptée à l'usage prévu. Un grenailage sera réalisé permettant qu'au moins 60 % de l'ensemble de la surface soient ouverts. Les cloques existantes doivent être chauffées, redressées et si nécessaire une bande de renfort doit être appliquée dessus.

Feuille bitumineuse

Si aucune protection contre l'incendie n'est nécessaire, MasterSeal M 800 peut être appliquée sur des feuilles bitumineuses.

MasterSeal M 800

Supports fer et acier

Avant application de MasterSeal M 800, le fer et l'acier doivent être préparés par un sablage approprié afin d'obtenir le degré de soin SA 2 1/2.

Primaires

Supports	Primaires
Feuille bitumineuse	MasterSeal P 698
Béton et chape	MasterTop P 622 MasterSeal P 770
Support hydraulique humide	MasterSeal P 385
Asphalte (minimum IR10)	MasterTop P 660 MasterTop BC 375 N
Bois et panneaux bois	MasterSeal P 660
Panneaux composite en fibre de verre	MasterSeal P 691
Fer et acier	MasterSeal P 681
Métaux non-ferreux	MasterSeal P 684
Anciennes membranes MasterSeal	MasterSeal P 691

Dans certains cas, l'application d'autres primaires est possible, contacter votre Agent local Master Builders Solution pour de plus amples informations.

c - Membrane

MasterSeal M 800 ne peut être appliquée qu'au moyen d'un appareil de projection approprié pour produit bicomposant (à haute pression avec technologie de flux inversé). Le choix de la technologie de la machine de projection est fonction de la dimension et du type de surface à recouvrir.

MasterSeal M 800 ne doit être mise en oeuvre que sur des supports correctement préparés et primarisés.

MasterSeal M 800 est disponible en kit :

- Composant A : **résine de teinte grise à mélanger soigneusement avant utilisation**
- Composant B : durcisseur

Lors de la projection, la qualité du mélange peut être contrôlée : l'obtention d'une couleur grise uniforme signifie que le mélange est homogène ; une variation de teinte indique un défaut de mélange.

MasterSeal M 800 ne doit être appliquée que dans les plages de températures et d'humidité indiqués dans le tableau «Caractéristiques».

La réactivité élevée du produit permet d'appliquer rapidement une couche d'épaisseur comprise entre 1,0 et 4,0 mm. L'environnement proche de la surface d'application doit être protégé des projections par un film polyéthylène. Afin d'éviter que le brouillard de projection ne soit emporté par le vent, des protections appropriées doivent être installées. La température du support doit être au minimum supérieure de + 3° C au-dessus du point de rosée.

Consommation

MasterSeal M 800 est usuellement appliquée à raison de 2,0 à 2,5 kg/m², ce qui correspond à une épaisseur moyenne de 2,0 à 2,5 mm. Les points singuliers nécessitent une consommation moyenne plus importante, > à 4 mm. Ces consommations sont données à titre indicatif et peuvent être plus élevées pour des supports très rugueux ou poreux.

Temps de recouvrement

Couches suivantes	Heures mini			Heures maxi		
	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C
MasterSeal M 800	Immédiatement			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 jours**		
Couche de roulement	4	3	2	36*	24*	16*
Couche de finition	4	3	2	24*	16*	12*

* Lorsque les temps de recouvrement sont dépassés, en cas de pluie ou de rosée sur le MasterSeal M 800, laisser sécher complètement le produit, puis appliquer MasterSeal P 691 suivant les instructions indiquées sur la fiche technique.

** Si l'intervalle de recouvrement dépasse 14 jours, poncer légèrement MasterSeal M 800, aspirer la poussière, essuyer la surface avec un chiffon solvanté puis appliquer MasterSeal P 691 suivant les instructions indiquées sur la fiche technique.

MasterSeal M 800

Finitions

MasterSeal M 800 ne possède pas suffisamment de résistance aux UV et aux intempéries pour être utilisée sans protection. Différentes finitions sont disponibles, entre autres MasterSeal TC 259 et MasterSeal TC 269 pour la plupart des applications standards et MasterSeal TC 258 et MasterSeal TC 268 qui peuvent être saupoudrées de silice afin d'obtenir une finition résistante à l'usure et antidérapante.

Conditionnement

MasterSeal M 800 est conditionnée en fût :

Composant A	210 kg - 200 L
Composant B	220 kg - 200 L

Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

Stockage

MasterSeal M 800 doit être stockée dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri de l'humidité, de la chaleur et des rayons du soleil, à une température comprise entre + 15° C et + 25° C.

Nettoyage des outils

Lors d'une interruption ou après application les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après emploi avec un solvant approprié. Pour le nettoyage de la machine, suivre les indications du fabricant.

Précaution d'emploi

Dans son état durci MasterSeal M 800 est physiologiquement non-dangereuse. 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 oeuvre 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
- Dans les zones bien aérées, un masque combiné de filtre à particules et de filtre à charbon doit être porté (AP-2) ; lors de l'application dans des zones mal aérées ou dans les pièces fermées le port d'un casque de protection intégrale est obligatoire, tant pour l'opérateur que pour les assistants
- 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
- Les directives des organismes professionnels concernant le maniement des polyuréthanes et des isocyanates sont à observer

Directive européenne 2004/42 (Directive Deco-Paint)

MasterSeal M 800 est conforme à la directive européenne 2004/42/EG (directive Decopaint) et contient moins de COV que la limite autorisée (Stage 2, 2010). En accord avec la directive européenne 2004/42, la quantité de COV maximale acceptable pour un produit de IIA/j de type sb est de 500 g/l (Limite : Stage 2, 2010). La quantité de COV du MasterSeal M 800 est < 500 g/l (pour le produit prêt pour utilisation).

MasterSeal M 800

Caractéristiques *

Couleur		
Composant A		Gris
Composant B		Incolore
Rapport de mélange		
en poids	A : B	100 : 70
en volume		100 : 73
Masse volumique (+ 23° C)		
Composant A	g/cm ³	1,06
Composant B		1,10
Viscosité (+ 23° C)		
Composant A	MPas	2400
Composant B		2500
Temps de réaction (projeté)	s	10 à 15
Temps de réchauffement**		
Composant A	° C	+ 70 à + 75
Composant B		+ 65 à + 70
Pression de projection**		
Composant A	bars	130 à 180
Composant B		130 à 180
Durcissement complet (+ 23° C)	j	2
Température d'application et du support	° C	mini. + 5 maxi. + 35
Humidité relative de l'air autorisée	%	maxi. 85

Caractéristiques après durcissement*

Dureté Shore A		80
Résistance à la traction (DIN 53504)	N/mm ²	10
Résistance au déchirement (DIN 53515)	N/mm ²	18
Allongement (DIN 53504)	%	400
Perméabilité à la vapeur (BS 3177)	g (/m ² /jour)	19

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

** Ces valeurs sont données à titre indicatif et doivent être contrôlées en fonction de la machine de pulvérisation.

MasterSeal M 800

Marquage CE : EN 1504-2

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
Norme EN 1504 - 2:2004	
Produit de protection de surfaces selon EN 1504 - 2:ZA.1d, ZA. 1e, ZA. 1f et ZA.1g	
Résistance à l'abrasion	≤ 3000 mg
Perméabilité au CO ₂	Sd > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	< 0,1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Adhérence après cycles gel/dégel	≥ 1,5 N/mm ²
Résistances à des attaques chimiques sévères	Réduction de la dureté < 50 %
Pontage des fissures	B 4.2 (- 20° C)
Résistance à l'impact	Class I
Adhérence par essais d'arrachement	≥ 1,5 Mpa
Classement au feu	C _{fl} -s1
Résistance à la glissance avec MasterSeal TC 258 avec MasterSeal TC 681	Class III Class II

Performances mesurées dans le système MasteSeal Traffic 2205

Marquage CE : EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
08	
480001	
Norme EN 13813 : 2002	
Résine polyuréthane pour usage interne en intérieur EN 13813 : SR-B1,5-AR1-IR4	
Classement au feu	E _{fl}
Libération de substances corrosives	Sans
Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD
Résistance à l'usure	< AR1
Force d'adhérence	> B 1,5
Absorption acoustique	NPD
Isolation thermique	NPD
Résistance à l'impact	> IR 4
Résistance aux bruits d'impact	NPD
Résistances chimiques	NPD
Résistance à la glissance	NPD
Emissions de COV	NPD

NPD = Performances non mesurées

Performances mesurées dans le système MasteSeal Traffic 2205

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-fr/fr.com

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.