MasterSeal M 811

Membrane d'étanchéité à base de résine polyurée hybride bicomposant, élastique, pigmentée, à prise rapide

Description

MasterSeal M 811 est une membrane d'étanchéité à base de résine polyurée hybride.
Hautement réactive, elle est appliquée uniquement par une machine de projection pour membrane bicomposant (rapport de mélange 100 : 100 en volume).

Domaines d'application

MasterSeal M 811 est utilisée pour l'étanchéité de différents types d'ouvrages tels que les dalles de parkings, les gradins, les toitures.
Avec un primaire approprié, MasterSeal M 811 est projetable sur différents types de supports : béton, acier, feuille bitumineuse, panneaux en fibres de verres, bois, etc...

Propriétés

- Hautement réactive
- Applicable sur des supports verticaux sans risque de coulure
- Facile d'application sur des géométries complexes
- Mise en oeuvre rapide
- Monolithique, pas de chevauchement, sans joint ni raccord (adhérence parfaite)
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau, faible risque de formation de cloques
- Excellentes caractéristiques mécaniques
- Excellente résistance à la fissuration
- Résistante à la perforation
- Résistante aux eaux stagnantes
- Pas de ramolissement à hautes températures et maintien de l'élasticité même à basse température (env. - 45° C)

MasterSeal M 811 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 toutes traces de souillure, laitance, graisse, peinture, poussière…pouvant nuire à l'adhérence du primaire.

b - Primaire

Pour la préparation des supports et l'application du primaire, se référer à la fiche technique du primaire utilisé.

Support à base de liant hydraulique

Les supports à base de liant hydraulique doivent présenter une résistance à la traction ≥ 1,5 MPa minimum.
La préparation se fera de préférence par grenaillage, 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. Dans les applications sollicitées mécaniquement, la capacité portante de l'asphalte doit être adaptée à l'usage prévu. Un grenaillage 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 811 peut être appliquée sur des feuilles bitumineuses.

Supports fer et acier

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

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 811

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 panneau bois (test préliminaire recommandé)	MasterTop P 660
Panneau composite en fibre de verre	MasterSeal P 691
Fer et acier	MasterSeal P 681
Métal non-ferreux	MasterSeal P 684
Ancienne membrane MasterSeal	MasterSeal P 691

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

c - Membrane

Mélange et application

MasterSeal M 811 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 811 ne doit être mise en oeuvre que sur des supports correctement préparés et primairisés.

MasterSeal M 811 est disponible en kit :

- Composant A : **résine à mélanger soigneusement avant incorporation du composant B**
- 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 811 ne doit être appliquée que dans les plages de températures et d'humidité indiquées dans le tableau «Caractéristiques».

La température du support doit être d'au moins + 3° C au-dessus du point de rosée pendant l'application.

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.

Consommation

MasterSeal M 811 est appliquée à raison de 2,2 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 4,0 kg/m² minimum).

Temps de recouvrement

Couche suivante	Heure mini.	Heure maxi.
MasterSeal M 811 + 10° C + 20° C + 30° C	Immédiatement	8* 4* 2*
MasterSeal P 691 + 10° C + 20° C + 30° C	4 2 2	14 jours**
Couche de roulement + 10° C + 20° C + 30° C	4 3 2	36* 24* 16*
Couche de finition + 10° C + 20° C + 30° C	4 3 2	24* 16* 12*

* Lorsque les temps de recouvrement sont dépassés, ou en cas de pluie ou de rosée sur le MasterSeal M 811, 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 811, aspirer la poussière et essuyer la surface avec un chiffon solvanté puis appliquer MasterSeal P 691 suivant les instructions indiquées sur la fiche technique.

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 811

Finitions
MasterSeal M 811 ne possède pas suffisamment de résistance aux U.V. et aux intempéries pour être utilisée sans protection. Différentes finitions sont disponibles, MasterSeal TC 269 pour la plupart des applications standards et MasterSeal TC 268 qui peut être saupoudrée de silice afin d'obtenir une finition résistante à l'usure anti-dérapante.

Nettoyage des outils
Lors d'une interruption et après l'application les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après emploi avec un solvant approprié. Pour le nettoyage des machines, suivre les instruction du fabricant.

Conditionnement
Le MasterSeal M 811 est conditionné en fût :

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

Durée de vie
Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

Stockage
MasterSeal M 811 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.

Précautions d'emploi
Dans son état durci, MasterSeal M 811 est physiologiquement non dangereuse Lors de sa mise en œuvre les mesures de protection suivantes sont indispensables :
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 immédiate ment 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 assis tants
- 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 polyuréthannes et des isocyanates sont à observer

Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)
MasterSeal M 811 est conforme à la directive Européenne 2004/42/EG (directive Deco-paint) 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 catégorie IIA / j type sb est de 500 g/l (Limite: stage 2, 2010). La quantité de COV du MasterSeal M 811 est < 500 g/l (pour le produit prêt pour utilisation).

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 811

Caractéristiques*		
Couleur Composant A Composant B		 Gris Incolore
Rapport de mélange en poids en volume	 A : B	 100 : 106 100 : 100
Masse volumique (+ 23° C) Composant A Composant B	 g/cm³	 1,06 1,08
Viscosité (+ 23° C) Composant A Composant B	 MPas	 1725 1800
Temps de réaction (projeté)	s	10 à 15
Temps de réchauffement** Composant A Composant B	 ° C	 + 70 à + 75 + 70 à + 75
Pression de projection** Composant A Composant B	 bars	 130 à 180 130 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		88
Résistance à la traction (DIN 53504)	N/mm²	16
Résistance au déchirement (DIN 53515)	N/mm²	34
Allongement (DIN 53504)	%	485
Perméabilité à la vapeur (BS 3177)	g (/m²/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.

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 811

Marquage CE : EN 1504-2

CE	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
Norme EN 1504 - 2:2004	
Produit de protection de surfaces selon EN 1504 - 2:ZA.1d, ZA. 1e, ZA. 1f et ZA.1g	
Perméabilité au CO_2	Sd > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à la vapeur d'eau	< 0,1 kg/(m²x$h^{0,5}$)
Force d'adhérence après cycles gel/dégel	> 1,5 N/m²
Résistances aux attaques chimiques sévères	Perte de dureté < 50 %
Résistance à l'abrasion	≤ 3000 mg
Résistances à la fissuration	B 4,2 (- 20° C)
Résistances à l'impact	Class I
Force d'adhérence	≥ 1,5 N/mm²
Classement au feu	C_{fl}-s1
Résistance au glissement	Class II

Performances mesurées dans le système MasterSeal Traffic 2203

Marquage CE : EN 13813

CE	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 13813 : 2002	
Chape à base de résine synthétique EN 13813 : SR-B1,5-AR1-IR4	
Caractéristiques principales	Performance
Comportement au feu	Efl
Emissions de substances corrosives	Sans
Perméabilité à l'eau	NPD
Force d'adhérence	> B 1,5
Isolant au bruit	NPD
Absorption du bruit	NPD
Résistance à l'impact	> IR 4
Résistance à l'usure	< AR 1
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Emissions	NPD

NPD : Performances non mesurées
Performances mesurées dans le système MasterSeal Traffic 2203

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.

A brand of MBCC GROUP