

# MasterSeal M 803

**Membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane bicomposant, ignifugée, élastique et pigmentée, à prise rapide, applicable par projection et sous certification ETAG pour étanchéité de toiture**

## Description

MasterSeal M 803 est une membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane ignifugée, exempte d'halogène. Hautement réactive elle est appliquée uniquement à l'aide d'une machine de projection pour membrane bicomposant. MasterSeal M 803 est résistante aux braises et aux rayonnements thermiques suivant la norme DIN 4102 partie 7 ou EN 13501-5. Elle est classée B2 suivant la norme DIN 4102, part 1 ou E suivant la norme EN 13501-1. MasterSeal M 803 avec la finition MasterSeal TC 259 forme le système d'étanchéité pour toiture MasterSeal Roof 2103 qui bénéficie d'un ETA n° 04/0035 (European Technical Approval) relatif aux étanchéités liquides des toits et toitures terrasses.

## Domaine d'application

MasterSeal M 803 est destinée en premier lieu à la réalisation d'étanchéité de toitures mais peut également être utilisée pour d'autres types d'ouvrage nécessitant un revêtement ignifugé. Grâce à un primaire approprié, MasterSeal M 803 adhère parfaitement aux feuilles bitumineuses ou à tout autre type de support que l'on retrouve couramment en toiture, tels que béton, fibrociment, bois, acier galvanisé, aluminium, panneaux fibres de verre, etc...

## Propriétés

- Hautement réactive
- Application sur des supports verticaux, sans risque de coulure
- Application sur des géométries complexes
- Mise en oeuvre rapide
- Monolithique, pas de chevauchement, sans joint ni raccord
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau, faible risque de formation de cloques
- Entièrement adhérente
- Ignifuge

- Excellentes qualités mécaniques
- Excellente résistance 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)
- Exempte d'halogène
- Ne contient pas de solvant

## Mise en œuvre

### a - Préparation du support

La préparation du support 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 souillure, laitance, graisse, peinture, poussière... pouvant nuire à l'adhérence du primaire.

### b - Primaire

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

### Support à base de liants hydrauliques

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

### Feuille bitumineuse

MasterSeal M 803 peut être appliquée sur des feuilles bitumineuses.

### Supports fer et acier

Avant application de MasterSeal M 803, le fer et l'acier doivent être préparés par un sablage approprié afin d'obtenir le degré de soin SA 2 1/2.

# MasterSeal M 803

## Primaires

Supports	Primaires
Feuille bitumineuse	MasterSeal P 698
Béton et chape	MasterTop P 617 MasterTop P 622 MasterSeal P 770
Support hydraulique humide	MasterSeal P 385
Bois et panneaux bois	MasterTop P 660 MasterSeal P 691
Panneaux composite en fibres 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 Solutions France pour toute information complémentaire.

## c - Membrane

MasterSeal M 803 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 803 ne doit être mise en oeuvre que sur des supports correctement préparés et primairisés.

MasterSeal M 803 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 803 ne doit être appliquée que dans les plages de températures et d'humidité indiquées 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 d'au moins + 3 °C au-dessus du point de rosée.

## Consommation

MasterSeal M 803 est usuellement appliquée à raison de 2,3 kg/m<sup>2</sup>, correspondant à une épaisseur moyenne de 2,3 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.

## Temps de recouvrement

Couches suivantes	Heures mini			Heures maxi		
	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C
MasterSeal M 803	Immédiatement			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 jours**		
Couche de finition	4	3	2	24*	16*	12*

\* Lorsque les temps de recouvrement sont dépassés, en cas de pluie ou de rosée sur MasterSeal M 803, laisser sécher complètement le produit, puis appliquer le primaire MasterSeal P 691 suivant les instructions indiquées sur la fiche technique.

\*\* Si l'intervalle de recouvrement dépasse 14 jours, poncer légèrement MasterSeal M 803, 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 803

---

## Finitions

MasterSeal M 803 ne possède pas suffisamment de résistance aux UV et aux intempéries pour être utilisée sans finition. Différentes finitions sont disponibles, entre-autres MasterSeal TC 259 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 et anti-dérapante.

## Nettoyage des outils

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

## Conditionnement

MasterSeal M 803 est conditionnée en fût :

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

## Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

## Stockage

MasterSeal M 803 doit être stockée dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé à l'abri de la chaleur et de l'humidité. Eviter les températures inférieures à + 15° C et supérieures à + 25° C. Ne surtout pas exposer à la lumière naturelle.

## Précaution d'emploi

Dans son état durci MasterSeal M 803 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 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 decopaint)

MasterSeal M 803 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 803 est < 500 g/l (pour le produit prêt pour utilisation).

# MasterSeal M 803

## 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 <sup>3</sup>	1,12
Composant B		1,08
Viscosité (+ 23° C)		
Composant A	MPas	3200
Composant B		1200
Temps de réaction (projeté)	s	10 à 15
Températures de réchauffement		
Composant A	° C	+ 70 à + 75
Composant B		+ 70 à + 75
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		75
Résistance à la traction (DIN 53504)	N/mm <sup>2</sup>	7
Résistance au déchirement (DIN 53515)	N/mm <sup>2</sup>	18
Allongement (DIN 53504)	%	500
Perméabilité à la vapeur (DIN EN 7783-1)	μ (H <sub>2</sub> O)	480

\* 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 803

## Marquage CE selon ETAG 005

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
03	
480301	
ETAG 005 - Part 6	
Membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane	
Perméabilité à la vapeur d'eau facteur de résistance	480 µ
Résistance au vent	> 50 kPa
Résistance à la propagation du feu et de la chaleur rayonnante	Broof - t1
Réaction au feu	Classe E
Présence de substances dangereuses	Sans
Durée de vie escomptée	W3
Zones climatiques d'utilisation	M et S
Charges d'utilisation	P1 à P4
Pente de la toiture	S1 à S4
Températures de surface minimales	TL 4
Températures de surface maximales	TH 4

Performances mesurées dans le système MasterSeal Roof 2103

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](http://www.master-builders-solutions-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.*