

MasterSeal M 803

Membrane d'étanchéité projetée, polyuréthane, ignifuge, pour toitures, certifié selon ETAG 005 partie 6.

DESCRIPTION

MasterSeal M 803 est un revêtement bicomposant, projeté, polyuréthane, ignifuge, pour l'étanchéité des toitures.

À cause de sa haute réactivité, MasterSeal M 803 ne peut être appliqué qu'à l'aide d'une machine de projection pour membrane bicomposant. MasterSeal M 803 résiste les résidus de combustion et rayonnement thermique suivant la norme DIN 4102 Partie 7 ou DIN 13501 – 5 et obtient la classification B2 suivant la norme DIN 4102, Partie 1 ou E suivant la norme EN 13501-1.

DOMAINES D'APPLICATION

MasterSeal M 803 et la finition MasterSeal TC 259 font partie du système d'étanchement de toitures MasterSeal Roof 2103, qui a un certificat d'approbation européenne technique pour les constructions de toits avec membrane d'étanchéité projetée (ETA-04/0035).

MasterSeal M 803 est utilisé dans les constructions de toits où un revêtement à effet ignifuge est requis. Ce sont normalement des toits chauds qui sont exposés.

En combinaison avec le primaire d'adhérence approprié, MasterSeal M 803 présente une bonne adhérence aux feuilles bitumineuses et une adhérence excellente à tous les supports couramment utilisés en toiture, tels que béton, fibrociment, bois, acier galvanisé, aluminium, (PVC uniquement sur demande), PRV, etc.


CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Hautement réactif
- Plusieurs couches possibles
- Applications sur supports verticaux sans risque de coulure
- Facile à appliquer sur des géométries complexes.
- Installation rapide
- Monolithique – pas de chevauchement, sans joint ni raccord
- Entièrement adhérent
- Ignifuge
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau – faible risque de formation de cloques
- Bonnes propriétés mécaniques
- Bonnes propriétés de pontage des fissures
- Résistant à la charge ponctuelle
- Résistant à l'eau stagnante
- Résistant à la chaleur - ne se ramollit pas à haute température
- Garde son élasticité aux basses températures (Tg env. -45°C)
- Exempt d'halogène
- Sans solvant

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

La préparation du support et l'emploi du primaire correct (voir tableau ci-après) sont de la plus grande importance. Tous les supports doivent être sains et propres, exempt de tout contaminant, parts détachées, de la poussière etc. qui pourraient avoir une mauvaise influence sur l'adhérence. Pour la préparation du support requise avant d'appliquer le primaire, consulter la fiche technique du primaire.

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
03	
480301	
ETAG 005 – Part 6	
Liquid applied roof waterproofing kits based on polyurethane resin	
Water vapour diffusion resistance factor μ	480
Resistance to wind loads	> 50 kPa
Resistance to spreading fire and radiant heat	Broof -t1
Reaction to fire	Class E
Statement on dangerous substances	Does not contain any
Working life	W3
Climatic zones	M and S
Imposed loads	P1 to P4
Roof slope	S1 to S4
Lowest surface temperature	TL 4
Highest surface temperature	TH 4

NPD = No Performance Determined. Performance determined in system build up MasterSeal Roof 2103

MasterSeal M 803

Membrane d'étanchéité projetée, polyuréthane, ignifuge, pour toitures, certifié selon ETAG 005 partie 6.

BÉTON ET CHAPE

Les supports béton ou ciment doivent avoir une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm². La laitance de surface doit être éliminée mécaniquement par grenailage. Des restes d'huile ou d'autres impuretés doivent être éliminés avant l'application du primaire.

SUPPORTS BITUMINEUX

Masterseal M 803 peut être appliqué sur des supports bitumineux si aucune protection contre l'incendie n'est nécessaire. Pour plus d'informations, consulter votre représentant de Master Builders Solutions.

FER / ACIER

Sabler jusqu'à Sa 2 ½ avant l'application du primaire.

TABLEAU DES PRIMAIRES

Support	Primaire
Bitumes	MasterSeal P 698 ou MasterTop P 686W
Béton / chape	MasterTop P 622
Multiplex (des tests préalables recommandés)	MasterTop P 660 ou MasterSeal P 691
PRV	MasterSeal P 691
Fer / Acier	MasterSeal P 681
Métaux non-ferreux (p.ex. aluminium, zinc)	MasterSeal P 684
Anciennes membranes MasterSeal	MasterSeal P 691

Dans certains cas, d'autres primaires sont plus appropriés. Pour de plus amples renseignements, contacter Master Builders Solutions.

MÉLANGE ET APPLICATION

L'application de MasterSeal M 803 se fait uniquement à l'aide d'une machine de projection approprié pour produit bicomposant (à haute pression, avec technologie de flux inversé). Le choix de la machine de projection est fonction de la dimension et du type de travail. Pour de plus amples renseignements, consulter Master Builders Solutions.

Appliquer MasterSeal M 803 uniquement sur un support sec et bien préparé.

MasterSeal M 803 est bicomposant, composant A est de couleur grise (bien remuer avant l'emploi) et composant B est incolore. Le produit projeté est d'une couleur grise homogène, ce qui permet un contrôle visuel, un mélange insuffisant sera immédiatement

visible.

Grâce à sa réaction rapide, il est possible d'obtenir rapidement une épaisseur de couche de 1,0 à > 6 mm. Protéger les zones adjacentes avec p.ex. des feuilles polyéthylènes. Placer des barrières appropriées, pour éviter la diffusion du brouillard de projection.

La température et l'humidité relative pendant l'application ne peuvent pas dépasser les limites. La température du support doit être au moins 3°C supérieure à celle du point de rosée pendant l'application.

CONSOMMATION

La consommation de MasterSeal M 803 est de 2,3 kg/m² au minimum, correspondant à une épaisseur de ± 2,3 mm.

Les détails nécessitent une plus grande consommation, jusqu'à 4 kg/m² ou plus.

Les valeurs de consommations mentionnées précédemment sont données à titre indicatif et peuvent être supérieures sur des surfaces très rugueuses ou des supports très poreux.

DÉLAI D'ATTENTE POUR APPLICATIONS DES COUCHES SUIVANTES

Couche suivante	Heures min.			Heures max.		
	Température (°C)			Température (°C)		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 803	Immédiatement			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 jours **		
Couche de finition	4	3	2	24*	16*	12*

* Si le délai d'attente est dépassé ou en cas de pluie / rosée, d'abord laisser sécher le support complètement et puis appliquer MasterSeal P 691 avant de continuer.

** Si le délai d'attente est dépassé plus de 14 jours, légèrement rendre rugueux MasterSeal M 803 et enlever la poussière avec un aspirateur avant l'application de MasterSeal P 691.

COUCHE DE FINITION

Parce que MasterSeal M 803 n'est pas suffisamment résistant aux intempéries et aux rayons UV, une couche de finition doit être appliquée avant d'exposer la membrane à ces influences.

MasterSeal TC 259 est recommandé pour des applications standards et MasterSeal TC 258 comme couche antidérapante, résistante à l'usure (saupoudré avec du sable quartz).

Pour d'autres applications, consulter Master Builders Solutions.

MasterSeal M 803

Membrane d'étanchéité projetée, polyuréthane, ignifuge, pour toitures, certifié selon ETAG 005 partie 6.

NETTOYAGE DES OUTILS

Immédiatement après l'application, les outils doivent être soigneusement nettoyés avec un solvant adéquat, p.ex. MEK, naphta, ...

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

Composant A 210 kg livré en fût de 200 l.

Composant B 220 kg livré en fût de 200 l.

Conserver en emballage d'origine. Stocker dans un endroit sec à une température entre +15 et +25°C. Eviter les rayons solaires directs.

Conservation: voir date d'expiration sur l'emballage.

COULEUR

MasterSeal M 803 est disponible dans la combinaison de couleurs suivante:

Composant A gris / composant B incolore.

DIRECTIVE EUROPÉENNE 2004/42 (DIRECTIVE DECO-PAINT)

Ce produit est conforme à la directive européenne 2004/42/EG 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 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 à l'emploi).

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

En état durci, MasterSeal M 803 est physiologiquement non dangereux.

Pour des informations détaillées, prière de consulter les fiches de sécurité. **LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETAGE SUR L'EMBALLAGE.**

Lors de la mise en œuvre les mesures de protections suivantes sont à observer:

Porter des gants en caoutchouc, des lunettes de sécurité et des vêtements de protection. Éviter le contact avec les yeux et avec la peau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Ne pas inhaler les vapeurs.

En cas d'application par projection, porter un équipement de protection respiratoire. Dans des locaux bien ventilés, le port d'un masque combiné avec filtre à carbone et filtre à particules (A-P2) est requis. Dans des locaux mal ventilés ou dans des locaux fermés, le port d'un masque respiratoire avec apport d'air frais est requis.

S'abstenir de manger, de fumer et éviter tout contact avec le feu pendant la mise en œuvre.

Éliminer les emballages selon les règlements et lois en vigueur sur polyuréthane et des isocyanates.

Pour le restant, les directives d'application de polyuréthane et des isocyanates dans la construction sont applicables.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour de plus amples renseignements, des références et une assistance technique sur chantier, prière de contacter un spécialiste de Master Builders Solutions.

Master Builders Solutions garantit la qualité de ce système tel que décrit dans la présente fiche technique et dans tout autre document qui s'y rapporte, pour autant que les spécifications qui y sont reprises soient totalement respectées. Cette information est, autant que possible, spécifique et ne peut donc envisager tous les cas. Un applicateur expérimenté en ce domaine, pourra donc envisager d'adapter les procédures pour autant que le résultat soit bon.

MasterSeal M 803

Membrane d'étanchéité projetée, polyuréthane, ignifuge, pour toitures, certifié selon ETAG 005 partie 6.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques		
Matériau de base		polyuréthane
Rapport de mélange (A : B)	en volume	100 : 73
	en poids	100 : 70
Masse volumique	composant A à 23°C	1,12 g/cm ³
	composant B à 23°C	1,08 g/cm ³
Viscosité	composant A à 23°C	3.200 mPa.s
	composant B à 23°C	1.200 mPa.s
Temps de réaction (projeté)		10 – 15 sec.
Délai de durcissement	à 23°C	durcissement complet après 2 jours
Température d'application (température chauffe-eau instantané, température tuyau chauffé)*	composant A	70 – 75°C
	composant B	70 – 75°C
Pression de projection *	composant A	130 – 180 bar
	composant B	130 – 180 bar
Température du support et température d'application		min. +5°C - max. +35°C
Humidité relative de l'air maximale		85%
Après durcissement **		
Dureté Shore A		75
Résistance à la traction	DIN 53504	7 N/mm ²
Allongement	DIN 53504	500%
Résistance à la déchirure	DIN 53515	18 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN 7783-1	480 µ (H ₂ O)

* Les valeurs indiquées ci-dessus sont indicatives et doivent être déterminées individuellement selon l'équipement utilisé.

** Les données mentionnées ci-dessus sont indicatives et ne peuvent pas être utilisées comme base pour des spécifications.

Master Builders Solutions Belgium nv
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34
 mbs-cc-be@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.com
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
 RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

DISCLAIMER

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels Master Builders Solutions Belgium nv n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.