

MasterSeal M 686

Membrane d'étanchéité bicomposante, très élastique, à base de résine polyurée, à durcissement rapide. Applicable manuellement.

DESCRIPTION

MasterSeal M 686 est une membrane d'étanchéité bicomposante, applicable manuellement, peu thixotrope, élastomère, à base de résine polyurée ayant une haute résistance chimique et mécanique.

DOMAINE D'APPLICATION

MasterSeal M 686 est appliqué sur béton pour l'étanchéité des bacs de rétention, stations d'épuration, toitures, balcons, ...

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Monolithe – pas de recouvrement, ni de joint
- Adhésion complète
- Excellentes qualités mécaniques et pontage de fissures
- Résistance aux charges localisées
- Résistance à l'eau stagnante.
- Résistance à la chaleur (ne se ramollit pas à haute température)
- Garde son élasticité aux basses températures (Tg env. -45°C)
- Peut-être recouvert après quelques heures

PRÉPARATION DU SUPPORT

La préparation du support et l'emploi du primaire correcte sont de la plus grande importance. Tous les supports doivent être sains et propres, exempt de tout contaminant, particule friable, de poussière etc. qui pourraient avoir une mauvaise influence sur l'adhérence.

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 sablage. Des restes d'huile ou d'autres impuretés doivent être éliminés avant l'application du primaire.

Support bitumineux

Des cloques doivent être ouvertes, séchées et réparées. Des grandes fissures doivent être réparées et recouvertes avec du ruban adhésif à éliminer.


ATTENTION: Il n'y a pas d'adhérence au bitume noir APP, pour lequel il n'existe pas de primaire adéquat.

Triplex

Rincer, lier et ancrer les joints avec un ruban adhésif avant l'application du primaire.

Fer/Acier

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

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
468601	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product – coatings EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g	
Abrasion resistance	≤ 3.000 mg
Permeability to CO ₂	Sd > 50
Permeability to water vapour	Class II
Capillary absorption and permeability to water	< 0,1 kg/(m ² xh ^{0.5})
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	NPD
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50%
Crack bridging ability	A 5 (-10 °C) B 4.1 (-10°C)
Impact resistance	Class I
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1,5 N/mm ²
Reaction to fire	E _n
Skid resistance	NPD

NPD = No Performance Determined. Performance determined in system build-up **MasterSeal 6686**

MasterSeal M 686

Membrane d'étanchéité bicomposante, très élastique, à base de résine polyurée, à durcissement rapide. Applicable manuellement.

TABLEAU DES PRIMAIRES

Support	Primaire
Bitumes	MasterSeal P 698
Béton / chape	MasterTop P 770
Triplex (des tests préalables sont recommandés)	MasterTop P 770 ou MasterSeal P 691
PRV / GFK	MasterSeal P 691
Fer / acier	MasterSeal P 681
Des vieilles membranes MasterSeal	MasterSeal P 691

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

PRÉCAUTIONS

- Éliminer les risques de condensation, contrôler la température du support qui doit être d'au moins 3°C supérieure à celle du point de rosée pendant l'application et pendant au moins 6 heures après (à 15°C).
- Protéger les colonnes, murs, égouts contre les taches.
- Enlever les bandes autocollantes avant le durcissement du revêtement.
- Les joints de dilatation existants dans le support en béton doivent être repris; les dimensions et détails de ces joints seront définis en fonction des mouvements attendus du support.

PRÉPARATION DU CHANTIER

Avant de démarrer le chantier :

- faire un inventaire des fournitures livrées par Master Builders Solutions et notamment des références des lots de production;
- déterminer la préparation du support;
- s'assurer que le matériel et les produits nécessaires sont disponibles sur le chantier;
- installer le chantier de façon à travailler proprement et efficacement;
- informer le personnel, appliquant le système, des spécificités de celui-ci ainsi que des consignes de sécurité à respecter.

MISE EN ŒUVRE

Les deux composants de MasterSeal M 686, résine (A) et durcisseur (B), sont emballés séparément dans le bon rapport de mélange. La température des deux composants sera entre +15 et +25°C.

Mélanger d'abord les deux composants séparément jusqu'au mélange homogène. Verser ensuite la résine A dans le conteneur du durcisseur B et mélanger

soigneusement à l'aide d'un agitateur mécanique à basse vitesse (± 300 tr/min) pendant 3 minutes. **NE PAS MÉLANGER MANUELLEMENT!**

Veiller à ce que le produit sur les côtés et au fond soit également remué. Prendre soin que les lames du mélangeur restent immerger dans le liquide pour éviter la formation de bulles d'air.

Puis, verser le mélange dans un autre récipient et mélanger de nouveau pendant une minute.

Appliquer MasterSeal M 686 à l'aide d'une truelle dentée ou d'une raclette (caoutchouc ou acier). Repasser par-dessus avec un rouleau débulleur pour obtenir une surface lisse et uniforme.

La température ambiante, ainsi que la température du support influencent l'application, la consommation ainsi que le potlife. Les basses températures ralentissent la réaction chimique, par conséquent le délai d'utilisation et le délai de durcissement sont augmentés. Les températures élevées accélèrent la réaction chimique et par conséquent les temps indiqués dans le tableau (voir caractéristiques techniques) seront raccourcis.

Pour la polymérisation complète de MasterSeal M 686, la température du support et la température ambiante ne peuvent être inférieures à la température recommandée minimale (voir données techniques).

COULEUR

MasterSeal M 686 est disponible en gris.

COUCHE DE FINITION

MasterSeal M 686 est suffisamment résistant au vieillissement aux rayons UV, il ne nécessite pas une couche de protection supplémentaire avant d'être exposé à ces influences. Une décoloration (jaunissement) peut apparaître à cause de la stabilité diminuée à la lumière.

Si une stabilité à la lumière pour une longue période est souhaitée, un certain nombre de revêtements sont disponible. Pour plus d'informations, contacter Master Builders Solutions.

CONSOMMATION

La consommation de MasterSeal M 686 dépend de l'application.

L'épaisseur recommandée est de ± 2 mm.

MasterSeal M 686 1,37 kg/m²/mm

NETTOYAGE DES OUTILS

Lors d'une interruption et après l'application, tous les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés avec un solvant adéquat, p.ex. MEK, naphtha, ...

MasterSeal M 686

Membrane d'étanchéité bicomposante, très élastique, à base de résine polyurée, à durcissement rapide. Applicable manuellement.

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

MasterSeal M 686 est livré en unités de 12 kg.
Stocker en emballage d'origine fermé, conserver à l'abri du gel et de l'humidité à une température entre +15 et +25°C. Éviter les rayons solaires directs.
Conservation: voir date d'expiration sur l'emballage.

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 II A/j est de 500 g/l (Limite: Stage 2, 2010). La quantité de COV du MasterSeal M 686 est < 500 g/l (pour le produit prêt à l'emploi).

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

En état durci, MasterSeal M 686 est physiologiquement non dangereux.

Pour des informations détaillées, veuillez 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.

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

Éliminer les emballages des composants 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, dans la mesure du possible, spécifique et ne peut 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 686

Membrane d'étanchéité bicomposante, très élastique, à base de résine polyuréée, à durcissement rapide. Applicable manuellement.

DONNÉES TECHNIQUES DE MASTERSEAL M 686 (*)

Données techniques		
Avant le durcissement		
Matériau de base		résine polyuréée
Rapport de mélange (en poids)	A : B	100 : 20
Masse volumique	à 20°C	comp. A comp. B mélange
		1,42 g/cm ³ 1,23 g/cm ³ 1,37 g/cm ³
Viscosité	à 23°C	comp. A comp. B mélange
		9.000 mPa.s 2.000 mPa.s 6.300 mPa.s
Délai d'application (emballage de 12 kg)	à 10°C à 20°C à 30°C	35 min 20 min 15 min
Non-adhésif après	à 10°C à 20°C à 30°C	240 min. 150 min. 120 min.
Délai d'attente pour la couche suivante	à 10°C à 20°C à 30°C	min. 8 heures min. 5 heures min. 3 heures
Prêt pour trafic piétons	à 10°C à 20°C à 30°C	min. 48 heures min. 24 heures min. 12 heures
Délai de durcissement / exposition aux agents chimiques	à 10°C à 20°C à 30°C	7 jours 5 jours 3 jours
Température du support et d'application		min. 5°C – max. 30°C
Humidité de l'air relative		max. 85%
Après le durcissement		
Dureté Shore A	après 28 jours	90
Résistance à la traction	DIN 53504	6 N/mm ²
Allongement à la rupture	DIN 53504	200%
Résistance au déchirement	DIN 53515	-

(*) Les données mentionnées ci-dessus sont indicatives et ne doivent 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.