

MasterSeal M 686

Membrane d'étanchéité et de protection à base de résine polyurée bicomposant pour application manuelle

Description

MasterSeal M 686 est une membrane d'étanchéité à base de résine polyurée bicomposant, élastique, légèrement thixotrope, offrant une très bonne résistance chimique et mécanique, appliquée manuellement.

Domaines d'application

MasterSeal M 686 est utilisée pour l'étanchéité et la protection d'ouvrages tels que :

- Bassin de rétention
- Bassin de station d'épuration
- Toiture
- Balcon

Propriétés

- **Membrane continue**
Monolithique, sans joint ni soudure et raccord
- **Adhérence complète**
Applicable sur différents supports avec primaire approprié
- Excellente résistance mécanique
- **Excellente élasticité et résistance à la fissuration**
Maintien de l'élasticité même à basses températures (env. - 45° C)
Pas de ramollissement à hautes températures
- Résistance au percement
- **Etanchéité et résistance aux eaux stagnantes**
Recouvrable par une finition après quelques heures

Mise en œuvre

a - Préparation du support

Toutes les surfaces (neuve ou ancienne) 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

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

Le support sera préparé par grenailage suivi d'une aspiration minutieuse des poussières.

Il devra présenter une résistance à la traction de 1,5 MPa minimum.

Feuille bitumineuse

Les cloques doivent être ouvertes, séchées et réparées. Les fissures majeures doivent être réparées et colmatées si nécessaire avec une bande de renfort.

Attention : MasterSeal M 686 n'adhère pas aux feuilles de membranes bitumineuses noires de type APP et aucun primaire n'est adapté.

Bois contre-plaqué (type marine)

Tous les joints doivent être traités avec une bande adhésive. Tous les points en désaffleure doivent être égalisés et à un niveau inférieur à celui du support.

Supports fer et acier

Avant application de MasterSeal M 686, le fer et l'acier doivent être préparés par un sablage approprié afin d'obtenir le degré de finition SA 2 1/2.

Supports	Primaires
Béton et chape	MasterTop P 622 MasterSeal P 770
Support hydraulique humide	MasterSeal P 385
Bois et panneau bois	MasterTop P 660
Panneau composite en fibre de verre	MasterSeal P 691
Fer et acier	MasterSeal P 681
Métaux non-ferreux	MasterSeal P 684
Feuille bitumineuse	MasterSeal P 698
Ancienne membrane MasterSeal	MasterSeal P 691

Dans certains cas, l'application d'autres primaires est possible, contacter votre Agent Master Builders Solutions pour toute information complémentaire.

MasterSeal M 686

c - Mélange

Les composants A et B de MasterSeal M 686 sont livrés dans le bon rapport de mélange.

Avant mélange, les composants doivent être maintenus à une température comprise entre + 15° et + 25° C.

Les instructions suivantes sont à respecter :

- Verser la totalité du composant B dans le bidon du composant A en s'assurant que la totalité du composant B est déversée
- Mélanger pendant au moins 3 minutes avec un mélangeur à vitesse lente (300 t/mn) afin d'obtenir une consistance homogène et un mélange optimal

Ne jamais mélanger à la main

- Racler le fond et les parois du récipient
- Maintenir les pales du malaxeur immergées dans le mélange afin d'éviter la formation de bulles d'air
- **Travailler uniquement dans le bidon d'origine (composant A)**
- Après obtention d'un mélange homogène, verser le produit dans un nouveau seau propre et mélanger à nouveau pendant environ 1 minute

d - Application

MasterSeal M 686 est versée sur le support préalablement primé et répartie à l'aide d'une raclette crantée ou d'un plateau. Après application, le matériau doit être débullé avec un rouleau débulleur à pointes afin d'obtenir une surface lisse et régulière. Le temps de durcissement de MasterSeal M 686 est influencé par la température ambiante, du produit et du support. A basse température, les réactions chimiques sont ralenties, la durée de vie du pot, les temps d'ouverture et de durcissement sont rallongés. Des températures élevées accélèrent les réactions chimiques, de sorte que les temps de polymérisation sont raccourcis. Pour parvenir à un durcissement complet, la température ambiante, du produit et du support ne doivent pas être inférieures aux minimum mentionné dans le tableau des caractéristiques. La température du support doit être au moins + 3° C au-dessus du point de rosée pendant l'application et au moins 6 heures après celle-ci (à +15° C).

Consommation

La consommation de MasterSeal M 686 dépend de l'application. L'épaisseur moyenne usuellement appliquée est de 2 mm. Pour un revêtement de 2 mm d'épaisseur la quantité nécessaire est de 2,74 kg/m².

Finition

La résistance aux U.V et aux conditions météorologiques de MasterSeal M 686 ne nécessite pas l'application d'une couche de finition pour les zones exposées, cependant la stabilité à la lumière étant limitée, le jaunissement ne pourra être évité. Plusieurs finitions sont disponibles pour augmenter la résistance aux U.V, telle que MasterSeal TC 269 pour la plupart des applications standards. MasterSeal TC 268 peut être saupoudrée de silice afin d'obtenir une finition résistante à l'usure et à la glissance.

Nettoyage des outils

Les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après emploi avec un solvant de type naphta. Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

Conditionnement

MasterSeal M 686 est livré en kit pré-dosé de 12 kg.

Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

Stockage

MasterSeal M 686 doit être stockée dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri de l'humidité et du soleil, à une température comprise entre + 15° et + 25° C.

MasterSeal M 686

Précautions d'emploi

Dans son état durci MasterSeal M 686 est physiologiquement non-dangereuse. Lors de sa mise en œuvre les mesures de protection suivantes sont indispensables :

- Éviter de respirer les vapeurs
- Éviter 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 se tenir éloigné de toute source d'ignition
- 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

Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et de sécurité, les règlements de transport et de traitement des déchets, veuillez vous reporter à la Fiche de données de sécurité.

Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

MasterSeal M 686 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 catégorie IIA / 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 pour utilisation).

MasterSeal M 686

Caractéristiques*

Couleur		Gris	
Rapport de mélange en poids	A : B	100 : 20	
Masse volumique (+ 20° C) Composant A Composant B Mélange	g/cm ³	1,42 1,23 1,37	
Viscosité (+ 25° C) Composant A Composant B Mélange	MPas	9000 2000 6300	
Durée Pratique d'Utilisation (kit de 12 kg)	+ 10° C	min.	35
	+ 20° C		20
	+ 30° C		15
Sec au toucher	+ 10° C	h	4
	+ 20° C		2,30
	+ 30° C		2
Délai de recouvrement	+ 10° C	h	8
	+ 20° C		5
	+ 30° C		3
Ouverture au trafic piéton	+ 10° C	h	48
	+ 20° C		24
	+ 30° C		12
Sec à coeur	+ 10° C	j	7
	+ 20° C		5
	+ 30° C		3
Température d'application et du support	° C	mini. + 5 maxi. + 30	
Humidité relative à l'air autorisée	%	85	

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

MasterSeal M 686

Caractéristiques après durcissement*

Dureté Shore A	A 28 jours		90
Résistance à la traction	DIN 53504	N/mm ²	6
Allongement	DIN 53504	%	200

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

Marquage CE : EN 1504-2

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
486101	
EN 1504-2 : 2004	
Produit de protection de surface EN 1504-2 : ZA. 1d, ZA. 1e, ZA. 1f et ZA. 1g	
Réaction au feu	E _s
Résistance aux attaques chimiques sévères	Perte de dureté < 50 %
Résistance à l'impact	Classe I
Résistance à la fissuration	B4.1 (-10° C) A5 (-10° C)
Résistance à l'abrasion	≤ 3000 mg
Résistance au glissement	NPD
Perméabilité au CO ₂	Sd > 50
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	< 0,1 kg (m ² xh ^{0,5})
Adhérence après cycles gel/dégel	NPD
Adhérence par test d'arrachement	≥ 1,5 N/mm ²

Performances mesurées dans le système MasterSeal 6686
NPD : Performances non mesurées

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.