

# MasterSeal M 860

## Membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane-polyurée bicomposant, très élastique, pour application manuelle

### Description

MasterSeal M 860 est une membrane d'étanchéité à base de résine hybride polyuréthane-polyurée bicomposant, hautement élastique, autolissante, pour application à froid.

### Domaines d'application

MasterSeal M 860 est utilisée pour l'étanchéité d'ouvrages tels que :

- Balcon et terrasse
- Gradin sur support béton

Elle peut également être utilisée pour les étanchéités de toiture ne nécessitant pas un revêtement retardateur de feu.

### Propriétés

- Monolithique, sans joint ni raccord
- Excellente propriété mécanique
- Excellente résistance à la fissuration
- Résistante au poinçonnement
- Résistante à l'eau stagnante
- Pas de ramollissement à hautes températures et maintien de l'élasticité même à basse température (env. - 45° C)
- Recouvrable après quelques heures

### Mise en oeuvre

#### a - Préparation du support

La préparation des supports et l'utilisation du primaire sont extrêmement importantes. Toutes les surfaces (neuve ou anciennes doivent être saines, propres et sèches. Les supports seront soigneusement préparés de façon à être débarrassés de toutes traces de saleté, 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 liants hydrauliques doivent présenter une résistance à la traction > 1,5 MPa minimum. La préparation se fera de préférence par grenailage, suivi d'une aspiration de toutes les poussières.

Les supports seront soigneusement préparés de façon à être débarrassés de toute trace de saleté, laitance, graisse, poussière, etc... pouvant nuire à l'adhérence.

#### Asphalte

L'asphalte doit être nettoyé par jet d'eau haute pression puis asséché. Pour les supports sollicités mécaniquement, la capacité portante de l'asphalte doit être adaptée à l'usage prévu. Un grenailage 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

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 860 n'adhère pas aux feuilles de membranes bitumineuses noires de type APP et aucun primaire n'est adapté

#### Panneau bois contre-plaqué

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

#### 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.

# MasterSeal M 860

## b - Primaire

Supports	Primaires
Feuille bitumineuse	MasterSeal P 698
Béton et chape	MasterTop P 622 MasterSeal P 770
Asphalte (minimum IR10)	MasterTop P 660 MasterTop BC 375 N
Support hydraulique humide	MasterSeal P 385
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 Master Builders Solutions pour toute information complémentaire.

## c - Mélange

La température des composants doit être comprise entre + 15° C et + 25° C.

Les deux composants de MasterSeal M 860 sont livrés dans le bon rapport de mélange, suivre les instructions suivantes :

- Verser la totalité du composant A dans le bidon du composant B en s'assurant que la totalité du composant A est déversée

- Mélanger pendant au moins 3 minutes avec un mélangeur mécanique 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 l'inclusion 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 860 est versée sur le support et répartie à l'aide d'une raclette crantée ou d'un plateau. Le temps de durcissement de MasterSeal M 860 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 d'au moins + 3° C au-dessus du point de rosée à la fois pendant l'application et pendant au moins 6 heures après celle-ci (à +15° C).

## Finitions

MasterSeal M 860 n'a pas une résistance suffisante aux U.V. et aux intempéries, pour être laissée sans protection. Plusieurs finitions sont possibles comme le MasterSeal TC 269 pour les applications usuelles ou le MasterSeal TC 268 qui sera saupoudré avec une charge siliceuse afin d'obtenir une surface très résistante à l'usure et au glissement.

## Consommation

La consommation du MasterSeal M 860 dépend de l'application. Pour un revêtement de 2 mm d'épaisseur la quantité nécessaire est de 2,48 kg/m<sup>2</sup>

## Nettoyage des outils

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

## Conditionnement

MasterSeal M 860 est livré en kit pré-dosé de 30 kg.

# MasterSeal M 860

---

## Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

## Stockage

MasterSeal M 860 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° C et + 25° C.

## Précautions d'emploi

Dans son état durci, MasterSeal M 860 est physiologiquement non dangereux. 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 immédiatement un médecin
- Pendant la mise en œuvre 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
- 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

## Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

MasterSeal M 860 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 des MasterSeal M 860 est < 500 g/l (pour le produit prêt pour utilisation).

# MasterSeal M 860

Caractéristiques*			
Couleur			Gris
Rapport de mélange			100 : 180
Densité du mélange		g/cm <sup>3</sup>	1,24
Viscosité du mélange		MPas	5200
Durée pratique d'utilisation	+ 10° C + 20° C + 30° C	min.	35 25 15
Délai de recouvrement	+ 10° C + 20° C	h j h j	mini. 8 maxi. 2 mini. 5 maxi. 1
Polymérisation complète	+ 10° C + 20° C	j	5 4
Température d'application (support et air ambiant)		° C	mini. + 5 maxi. + 30
Humidité relative		%	80
Dureté Shore D	Après 28 jours		75
Résistance à la traction	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	15
Elongation	DIN 53504	%	700
Résistance au déchirement	DIN 53515	N/mm <sup>2</sup>	21

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

# MasterSeal M 860

## Marquage CE : EN 1504-2

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
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	Cfl-s1
Résistance à l'abrasion	≤ 3000 mg
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	< 0,1 kg (m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Adhérence aprèscycle gel/dégel	NPD
Résistance aux attaques chimiques sévères	Perte de dureté < 50 %
Résistance à la fissuration	A 4 (- 20° C)
Résistance à l'impact	NPD
Adhérence par test d'arrachement	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au glissement	NPD

NPD : Performance non-mesurée  
Performances mesurées dans le système MasterSeal Balcony 1338

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

## Marquage CE : EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
4860001	
EN 13813 : 2002	
Chape à base de résine synthétique pour usage interne dans les bâtiments EN 13813 : SR-B1, 5-AR1-IR4	
Classement au feu	Efl
Emissions de substances corrosives	Sans
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'usure	< AR 1
Force d'adhérence	> B 1,5
Résistance à l'impact	> IR 4
Isolation du bruit	NPD
Absorption du bruit	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Résistance au glissement	NPD
Emissions	NPD

NPD : Performance non-mesurée  
Performances mesurées dans le système MasterSeal Balcony 1338

*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.*