

# MasterSeal M 640

## Membrane d'étanchéité liquide à base de résine polyuréthane monocomposant pour application manuelle

### Description

MasterSeal M 640 est une membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane monocomposant, élastique. MasterSeal M 640 fait partie du système MasterSeal 640 (MasterSeal Roof 2164) bénéficiant d'un Agrément Technique Européen suivant ETAG 005 et d'un Cahier des Clauses Techniques.

### Domaines d'application

- Etanchéité des toitures, des balcons, terrasses, gradins, escaliers en extérieur
- Locaux techniques en intérieur

### Propriétés

- Grande élasticité et flexibilité
- Excellente adhérence au béton et mortier hydraulique
- Etanche à l'eau et au CO<sub>2</sub>
- Ne contient pas de goudron
- Facile à appliquer
- Monocomposant basse viscosité
- Excellente résistance à la fissuration même à basse température
- Monolithique - ni joint ni soudure
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau - faible risque de cloquage
- Bonnes propriétés mécaniques
- Résistante à l'eau stagnante
- Recouvrable après quelques heures seulement

### Mise en oeuvre

#### Préparation du support

Le support à traiter doit être propre, sain et sec, exempt de toute trace de revêtement ancien, tache, laitance ou autre contaminant susceptible d'affecter la bonne adhérence.

La préparation de la surface sera réalisée de préférence par grenailage ou par ponçage. Après préparation, le support devra avoir une cohésion de 1 MPa minimum (vérifier l'adhérence en réalisant un test d'arrachement).

La température doit être comprise entre + 5° C et + 35° C. L'humidité résiduelle du support ne doit pas dépasser 4,5 %. La température du support doit être d'au moins + 3° C au-dessus de la température du point de rosée. Elle

doit rester égale pendant l'application et la polymérisation.

#### Primaire

Pour les supports béton et mortier hydrauliques, le primaire adapté est le MasterSeal P 640. Pour plus d'information sur l'application du MasterSeal P 640 se reporter à la fiche technique.

Avant application, toutes les zones de détail et tous les points singuliers comme les raccords horizontaux-verticaux, les cheminées, les joints, les fissures du support, les pénétrations, les angles etc, doivent être traités. Pour cela appliquer une couche de MasterSeal M 640, placer l'armature PCI Kimband dans le matériau humide. Immerger totalement l'armature en ayant soin de ne pas créer de poche d'air. Saturer ensuite complètement l'armature en appliquant de nouveau MasterSeal M 640. Tous les raccords d'armature doivent être d'au moins 50 mm.

#### Mélange

Homogénéiser MasterSeal M 640 avec un mélangeur à basse vitesse (300 t/mn).

#### Application courante (Balcon)

Appliquer une première couche de MasterSeal M 640 à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau sur le primaire à raison de 0,75 kg/m<sup>2</sup> minimum\*.

En respectant les délais de recouvrement du tableau «Caractéristiques» (page 3), appliquer la deuxième couche de MasterSeal M 640 à raison de 0,75 kg/m<sup>2</sup> minimum\*.

#### Application avec armature générale (Toiture)

Appliquer une première couche de MasterSeal M 640 à l'aide d'une raclette sur le primaire à raison de 1,05 kg/m<sup>2</sup>\*. Plonger l'armature générale (110 g/m<sup>2</sup>) dans la membrane humide, presser et rouler à plat avec un rouleau afin de saturer complètement l'armature. Tous les raccords de l'armature doivent être d'au moins 50 mm. Immédiatement après, verser une seconde couche de MasterSeal M 640 sur l'armature et étaler avec une raclette jusqu'à saturation complète. La consommation minimale de MasterSeal

# MasterSeal M 640

---

M 640 pour la totalité des deux couches est de 2,1 kg/m<sup>2\*</sup>. (MasterSeal M 640 peut également être pulvérisée à l'aide d'un équipement de pulvérisation de type airless).

## Finition

MasterSeal M 640 ne possède pas une résistance suffisante aux UV et aux intempéries pour être utilisée sans protection. Dans les applications exposées, appliquer une ou deux couches de MasterSeal TC 640. Pour plus d'information sur l'application du MasterSeal TC 640 se reporter à sa fiche technique.

## Consommation

La consommation minimale est de 1,5 kg/m<sup>2\*</sup> en deux couches (ex : balcon) mais, en fonction du domaine d'emploi, des consommations plus élevées sont à prévoir. Pour rappel, la consommation est théorique et peut varier en fonction de l'absorption et de la rugosité du support. Il est essentiel d'effectuer des essais représentatifs sur place afin d'évaluer la consommation exacte.

*\* Les consommations précises à respecter sont données dans le Cahier des Clauses Techniques n° 30 du système MasterSeal 640.*

## Points particuliers :

- Le produit ne doit pas être appliqué lorsque la température est inférieure à + 10° C ou supérieure à + 30° C
- Ne pas mélanger de solvants, sables ou autres produits qui pourraient affecter les propriétés de MasterSeal M 640

## Nettoyage des outils

Lors d'une interruption d'utilisation et après l'application, tous les outils doivent être nettoyés avec un solvant adéquat. A l'état durci MasterSeal M 640 ne peut être retiré que mécaniquement.

## Couleurs

MasterSeal M 640 est disponible en gris (RAL 7035).

## Conditionnement

MasterSeal M 640 est disponible en seau de 25 kg.

## Durée de vie

Consulter la date de péremption mentionnée sur l'emballage.

## Stockage

MasterSeal M 640 doit être stockée à une température comprise entre + 15° C et + 25° C maximum dans son emballage d'origine

## Précautions d'emploi

MasterSeal M 640 contient des isocyanates. Dans son état durci MasterSeal M 640 est physiologiquement non dangereuse. Les mesures de protection suivantes doivent être respectées lors de l'utilisation du produit : porter des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements de protection.

Eviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, contacter une antenne médicale. Eviter d'inhaler les vapeurs. Lors de l'utilisation du produit il est recommandé de ne pas manger, de ne pas fumer ni de travailler près d'une flamme. Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et de sécurité, les règlements de transport et de traitement des déchets, vous reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

## Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

MasterSeal M 640 est conforme à la directive européenne 2004/42/ EG (Deco-Paint directive) et contient moins de COV que la limite autorisée (stage 2,2010).

En accord avec la directive Européenne 2004/42, la quantité de COV maximum acceptable pour ce produit de catégorie IIA/i type sb est de 500 g/l (limite: Stade 2, 2010). La quantité de COV du MasterSeal M 640 est < 500 g / l (pour le produit prêt à l'emploi).

# MasterSeal M 640

Caractéristiques			
Données techniques	Standard	Unités	Valeurs
Densité	-	g/cm <sup>3</sup>	1,42
Extrait sec	-	%	83
Durée Pratique d'Utilisation (+ 20° C)	-	min	40
Délai de recouvrement (+ 20° C)	-	h	12 mini
Ouverture au trafic (+ 20° C)	-	h	48 maxi
Exposition à la pluie (+ 20° C)	-	j	4
Polymérisation complète (+ 20° C)	-	j	7
Températures d'application (du support et de l'air ambiant)	-	°C	de + 8 à + 35
Humidité Relative maximale	-	%	80 maxi
Température de service	-	°C	- 20 mini à + 80 maxi
Dureté Shore A	ASTM D 2240	-	65 ± 5
Résistance à la fissuration	EOTA TR 008	mm	> 2
Allongement	DIN 52455	%	600
Adhérence	DIN 52455	N/mm <sup>2</sup>	> 4
Adhérence au béton	ASTM D 903	N/mm <sup>2</sup>	> 2
Perméabilité à la vapeur d'eau	ISO 9932:91	g/m <sup>2</sup> /24 h	25
Réflexivité solaire (SR)	ASTME903-96	-	0,87
Emissivité solaire	ASTME408-71	-	0,89

*Des températures plus élevées et/ou une Humidité Relative supérieure peuvent raccourcir ces temps et vice versa. Les données techniques fournies sont des résultats statistiques et ne représentent pas de minima garanti.*

# MasterSeal M 640

## Marquage CE : ETAG 0005

	
0761	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweer Strasse 372 - D-26123 Oldenburg, GERMANY	
10	
364001	
ETAG 005 - Part 6	
Membrane d'étanchéité à base de résine polyuréthane liquide	
Perméabilité à la vapeur d'eau Facteur de résistance	1830 $\mu$
Résistance au vent	> 50 kPa
Résistance à la propagation du feu et de la chaleur rayonnante	NPD
Réaction au feu	Classe E
Présence de matière dangereuse	Sans
Durée de vie escomptée	W2
Zone climatique d'utilisation	M et S
Charge d'utilisation	P1 à P3
Pente de la toiture	S1 à S4
températures de surface minimales	TL 3
températures de surface maximales	TH 3

NPD : Performances non mesurées

Performances mesurées dans le système MasterSeal Roof 2164

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

*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.*