

# MasterSeal 599

Revêtement étanche élastomère à base de ciment pour le béton et la maçonnerie

## DESCRIPTION

Le MasterSeal 599 est un revêtement d'étanchéité pour le bétons et maçonneries.

Bi-composant, le MasterSeal 599 est constitué de deux parties à mélanger :

- PART A : constituée de ciments, de charges de silices, d'adjuvants spécifiques et de micro-fibres
- PART B : constituée d'un polymère acrylique modifié

Il durcit pour former une membrane souple élastomère.

On peut utiliser une trame en fibre pour fermer les fissures ou renforcer la structure.

## DOMAINE D'APPLICATION

Les principaux domaines d'emploi du MasterSeal 599 sont:

- Pour l'étanchéité des structures de rétention d'eau qui peuvent être soumises à des mouvements ;
- Protection des parties d'ouvrages enterrées dont les zones sensibles aux mouvements et vibrations
- Peut être utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, avec une pression positive ou négative  
Pour protection du béton contre la carbonatation, des sels de déverglaçage et de l'eau
- Une fois durci, le MasterSeal 599 avec une épaisseur de 2 mm pourra supporter un mouvement jusqu'à 0,5 mm ou 1,2 mm renforcé par les treillis à base de fibres

## PROPRIÉTÉS & AVANTAGES

- Kit pré-dosé prêt à l'emploi
- Imperméable
- Bonne Adhérence au béton
- Application à la truelle ou par pulvérisation
- Applicable à l'extérieur et à l'intérieur
- Conserve la flexibilité en immersion
- Bonne résistance chimique à l'eau douce, les eaux usées domestiques, le fumier ou autres liquides modérément agressifs pour les substrats minéraux ;
- Résistant au gel-dégel
- Perméable à la vapeur d'eau
- Barrière étanche au CO<sub>2</sub>

## CARCTÉRISTIQUES

Aspect du mélange	Liquide Visqueux
Couleur	Gris
Masse Volumique du mélange à 25°C	1750 kg/m <sup>3</sup>
Temps de prise final	120 min
Durée pratique d'utilisation variera selon la température ambiante	60 minutes à 20 °C
Temps de séchage	120 minutes
Taille maximale des grains	0.63 mm
Perméabilité à la vapeur d'eau (μH <sub>2</sub> O)	985
Résistance à l'eau :	
Pression positive	1.5 bar
Pression négative	1.0 bar
Allongement (28 jours) ambiante	45%
Résistance au gel / dégel : (ISO /DIS 4846.2°)	Aucun décollement après 56 cycles
Performance à 28 jours	N/mm <sup>2</sup>
Traction	0.9
Adhésion	1.1

## MODE D'EMPLOI

### (a) Préparation du support

- Toutes les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de toutes traces d'huiles, de graisses, agent de démoulage et de laitances.
- Le nettoyage des surfaces se fait de préférence par sablage ou jet, meulage, brossage, traitement à l'acide, par air comprimé, ou jet d'eau à haute pression.
- Les traces de mousses, d'algues et de lichens seront éliminées par traitement fongicide.
- Les bétons et mortiers récents doivent avoir au moins 28 jours d'âge et auront ainsi un mouvement de retrait stabilisé
- Pour les supports fissurés, veuillez consulter l'équipe technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS pour la réparation.

# MasterSeal 599

## Revêtement étanche élastomère à base de ciment pour le béton et la maçonnerie

### (b) Préparation du mélange

- Le MasterSeal 599 doit être mélangé seulement, en utilisant un mélangeur à basse vitesse (400- 600 tpm)
- Ne pas utiliser de bétonnière. Mélangez 25 kg de la partie 1 dans environ 10,0 litres de la partie 2.
- La quantité peut varier légèrement en fonction des conditions ambiantes.
- Mélangez pendant 3 minutes maximum pour obtenir une consistance homogène et sans grumeaux.
- Laissez le mélange reposer pendant 5 minutes et remélangez pour un maximum de 2 minutes en ajoutant la poudre ou liquide si nécessaire pour obtenir la bonne consistance.
- Il est recommandé d'adopter le même rapport de mélange afin d'obtenir un aspect homogène lors de l'application

### (c) Application

- Éviter d'appliquer le produit lors de chute ou hausse de température brusque
- Éviter d'appliquer en plein soleil
- Humidifier le support avant toute application, Les surfaces très poreuses nécessitent une humidification plus conséquente. Cependant, assurez-vous qu'il n'y ait plus d'eau stagnante

#### Première couche :

- Appliquer le mélange à l'aide d'une brosse ou par projection sur la surface préparée comme précédemment cité.
- Étaler le produit dans un seul sens jusqu'à couverture complète du support, à raison de 0,75 kg à 1 kg par m<sup>2</sup>
- Si le mélange commence à épaissir, ne pas ajouter plus de liquide, plutôt humidifier la surface à nouveau
- Pulvériser avec une buse ± 4 mm, à une pression de 3,0 - 5,0 bar

#### Renforcez avec un treillis si nécessaire :

Le treillis doit être noyé dans la première couche quand elle est encore humide

#### Deuxième couche :

- Laisser sécher la première couche au moins 6h à 20°C avant d'appliquer les couches suivantes

- Des températures basses et un taux d'humidité élevée retarderont la prise et le durcissement
- L'humidification de la couche précédente n'est autorisée que par temps extrêmement chaud
- Si la couche est humidifiée par condensation, il est nécessaire d'éliminer tout excès de l'eau sur la surface, l'enlever
- Appliquer la deuxième couche verticalement au sens de la première couche

### RECOMMANDATIONS

- Dans le cas d'application dans des conditions extrêmes, prévoir des protections.
- Dans les régions froides et humides, il peut être nécessaire de laisser sécher le produit appliqué durant une plus longue période.
- Le Master Seal 599 doit sécher dans des conditions d'air relativement sec. Un chauffage et / ou ventilation supplémentaire peuvent aider à un durcissement rapide.
- Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant les périodes de séchage
- Ne pas répandre MasterSeal 599 en sous-sol ou d'autres structures où la membrane est soumise à une pression d'eau négative.
- Ne jamais utiliser des peintures à base de solvants

### NETTOYAGE

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau

### CONSOMMATION MOYENNE

- 0,75 kg à 1 kg / m<sup>2</sup> pour une couche de 1mm d'épaisseur.
- Deux couches sont nécessaires

### CONDITIONNEMENT

Le MasterSeal 599 est disponible en kit de 35 kg comprenant :

- PART A (poudre) sac de 25 kg
- PART B (liquide) bidon plastique de 10kg

Boîtes de treillis en fibres, rouleau de 50ml (200mm ou 1000 mm de largeur)

# MasterSeal 599

Revêtement étanche élastomère à base de ciment pour le béton et la maçonnerie

## CONDITION DE STOCKAGE

Le MasterSeal 599 doit être stocké dans son emballage d'origine à l'abri du soleil, du gel, et des températures extrêmes, dans un endroit frais et sec.

## DURÉE DE VIE

MasterSeal 599 se conserve 12 mois dans son emballage à compter de la date de fabrication.

Pour les conseils spécifiques de stockage, consulter le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

## PRÉCAUTION D'EMPLOI

- Eviter tout contact avec les yeux, la bouche, la peau.
- Traiter le contact avec les yeux et la peau immédiatement.
- En cas d'ingestion accidentelle consulter un médecin.
- Utiliser dans des zones bien ventilées et éviter l'inhalation
- Le port de gants et de lunettes est recommandé. Si le produit est accidentellement ingéré, consulter immédiatement un médecin.
- Pour de plus amples informations, se référer à la fiche de données de sécurité

## CONTACT

Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

BASF Construction Chemicals Algeria  
Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,  
District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie  
Tel. +213 (0) 23 909 590  
Fax +213 (0) 21 909 591

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées non seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences du terrain. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée.

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 notre département technique.

® = registered trademark of MBCC group in many countries