

MasterSeal 501

Revêtement de protection et d'imperméabilisation par minéralisation

DESCRIPTION

Le **MasterSeal 501** est un revêtement d'imperméabilisation par minéralisation pour les bétons et maçonneries. Mono-composant, le **MasterSeal 501** est à base de mélanges sélectionnés de sable de quartz fin, de ciment et de constituants chimiques actifs rendant le produit fortement adhérent et hautement imperméable.

DOMAINE D'APPLICATION

Le **MasterSeal 501** est utilisé pour l'imperméabilisation des ouvrages neufs, ou dans le cadre de la rénovation, et également utilisé sur des structures devant résister à la pression et contre-pression.

Le **MasterSeal 501** est recommandé pour :

- Réservoirs d'eau, bassin
- Piscines (sous revêtement céramique)
- Collecteurs, bassins de décantation.
- Réservoir d'huiles (en cas de contact permanent avec de l'huile, il est conseillé l'application d'un film époxy, par exemple **MasterTop 1110**)
- Murs de soutènement, colonnes.
- Usines de traitement d'eau, stations d'épuration
- Tunnels et silos
- Canaux d'irrigation
- Garages enterrés
- Salles de bains, cuisines
- Protection des soubassements en parpaings ou béton

PROPRIÉTÉS & AVANTAGES

Le **MasterSeal 501**, mélangé à l'eau et appliqué sur supports hydrauliques humides tels que béton, mortier, briques, pénètre dans les pores de la structure et réagit avec la chaux libre pour former des cristaux (procédé de cristallisation). Ce procédé conduit, par obturation des pores, à la création d'une barrière imperméable à l'eau.

Le **MasterSeal 501** est très résistant à l'abrasion

- Economique
- Prêt à l'emploi : seul un mélange à l'eau est nécessaire
- Facile d'application, à la brosse ou à la spatule
- Applicable par projection
- Excellente adhérence sur support à base de liant hydraulique tel que béton, mortier, briques
- Applications en intérieur et extérieur

CARACTÉRISTIQUES

Aspect du mélange	Liquide Visqueux
Couleur	Gris
Masse Volumique du mélange à 25°C	1900 kg/m ³
Densité apparente	1,25
pH du mortier après 10 mn	env. 12
Granulométrie max	0,60 mm
Adhérence	> 2 MPa
Durée pratique d'utilisation variera selon la température ambiante	60 minutes à 20 °C
Temps de séchage	120 minutes
Durcissement total	5 jours
Résistance chimique (sulfates et produits chimiques)	Supérieure à celle des mortiers ordinaires / base ciment
Pression directe	1 MPa
Pression indirecte	1 MPa

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

(b) Préparation du mélange

- Selon la consistance désirée, le **MasterSeal 501** doit être gâché avec 5 litres (+/- 0,5 l) d'eau par sac de 25 kg (plage de dosage variable selon la température extérieure et celle du produit)
- Il devra être fait à l'aide d'un malaxeur mécanique muni d'un fouet double hélice (vitesse 300 à 400 tr/mn) jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

MasterSeal 501

Revêtement de protection et d'imperméabilisation par minéralisation

- Bien doser les quantités en sachant que le produit doit impérativement être utilisé dans les 60 mn
- Une ouvrabilité optimale du produit sera obtenue en laissant reposer le mélange 5 à 10 mn et en procédant à un second malaxage avant application
- Tout coulis durci ne pourra aucunement être dilué dans de l'eau et sera mis au rebut

(c) Application

- L'imperméabilisation du produit dépend de sa qualité et de respect de la méthode d'application
- Le **MasterSeal 501** est appliqué manuellement à l'aide d'une brosse ou d'une truelle crantée
- Pour des surfaces importantes, il est possible d'appliquer le produit par projection
- Le **MasterSeal 501** s'applique en deux couches.
- Procéder à l'application de la seconde couche dès que la première soit sèche
- Il est recommandé d'appliquer la deuxième du **MasterSeal 501** dans le sens perpendiculaire à la première
- Pour toute application particulière, consulter votre BASF CC Algeria.
- La qualité du produit est garantie lorsque les temps de séchage sont respectés

RECOMMANDATIONS

- Par temps chaud et/ou vent ventilé, il est conseillé de protéger le revêtement dans sa phase de séchage, contre une évaporation rapide à l'aide d'un produit de cure
- Pendant la période de séchage, le **MasterSeal 501** ne doit pas être exposé à la pluie.
- La mise en service des ouvrages traités au MasterSeal 501 ne peut se faire que 5 jours à 20°C après son application
- Les fuites d'eau seront résorbées à l'aide d'un mortier à prise rapide (WATERPLUG) ou par injection.
- Pendant l'application de **MasterSeal 501**, aucune eau sous pression ne devra s'infiltrer dans le support

NETTOYAGE

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

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.

CONSOMMATION MOYENNE

- Environ 2 kg/m² par couche
- Deux couches sont nécessaires

CONDITIONNEMENT

Le **MasterSeal 501** est disponible en sac de 25 kg

CONDITION DE STOCKAGE

Le **MasterSeal 501** 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 501 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.

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

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