

MasterTop 100

Durcisseur de surface à base de charges minérales

DESCRIPTION PRODUIT

Le **MasterTop 100** est un durcisseur de surface prémélangé, appliqué principalement par saupoudrage, qui contient un liant hydraulique et une forte concentration de granulats minéraux spécialement calibrés

DOMAINE D'APPLICATION

Le **MasterTop 100** est utilisé pour les applications suivantes :

- Sous-sols et caves
- Ateliers mécaniques
- Garages pour voitures particulières
- Halls de stockage
- Couloirs, Halls
- Aménagements scolaires
- Zones de stationnement
- Plates-formes de chargement

PROPRIÉTÉS & AVANTAGES

- Bonne résistance à l'abrasion
- Bonne résistance aux chocs
- Faible porosité due à une compacité maximale
- Aspect lisse ou rugueux Facile à appliquer

CARACTÉRISTIQUES

Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Masse volumique à 25 °C	1,7 g/cm ³
Résistance à la compression à 28 jours	105 MPa (EN 196-01)
Résistance à la flexion à 28 jours	11 MPa (EN 196-01)
Résistance à l'usure	Taber (H22-1000 tours) Capon (EN 102) 1,70 g 28 mm)
Module d'élasticité après 28 jours	29.500 MPa
Dureté des granulats (Mohs)	± 7
Résistance à l'abrasion (Böhme)	6 à 8 g / cm ³
Résistance aux chocs (LA) après 2.000 cycles	45 – 50 % de perte en poids Résistance chimique moyenne à basse

MODE D'EMPLOI

(a) Préparation du support avant coulage du béton

- Toutes les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de toutes traces d'huiles, de graisses, agent de démoulage et de laitances

(b) Préparation du Coulage et mise en place du béton

- Utiliser un béton ayant une résistance adaptée, avec un rapport E/C le plus bas possible de façon à limiter au maximum les effets du retrait
Pour y parvenir, employer les adjuvants MASTER BUILDERS SOLUTIONS réducteurs d'eau
- Le béton est coulé au niveau ± zéro avec une planimétrie convenable.
- L'approvisionnement s'effectue au camion malaxeur, au Sambron, à la pompe ou à la grue.
- Le béton sera étalé, puis serré à l'aiguille vibrante ou à la règle (opération non nécessaire en cas de béton fluidifié).
- L'égalisation se faisant à la règle vibrante, ou à la règle à ma

Premier talochage du béton

- S'il y a de l'eau de ressuage, l'enlever avant de talocher (un tuyau en caoutchouc traîné lentement à la surface donne de bons résultats).
- On commence le talochage dès que le béton peut supporter le poids d'un homme en ne laissant qu'une légère trace.
- Cette opération permet de ramener à la surface l'humidité nécessaire à l'incorporation de la couche d'usure

Remarques :

Ne pas utiliser de chlorure de calcium dans un béton sur lequel on appliquera des poudres avec pigments, Il est vivement conseillé de n'appliquer les couches d'usure qu'à l'abri des intempéries (pluie, vent, soleil,...)
Ne pas utiliser d'eau salée ou de granulats contaminés par le sel dans le béton sur lequel des poudres pigmentées seront appliqué

(c) Application

Premier saupoudrage

On parle de premier saupoudrage, car, pour assurer une régularité dans l'épaisseur de la couche d'usure, il est impératif de saupoudrer en 2, voire 3 fois.

Un saupoudrage manuel permet d'obtenir une plus grande homogénéité

MasterTop 100

Durcisseur de surface à base de charges minérales

On procède dans le même temps au renforcement des joints de construction. En première passe, saupoudrer environ les 2/3 du dosage prescrit.

Talochage du premier saupoudrage de MasterTop 100 :

Simultanément au saupoudrage, on taloche la surface manuellement pour les zones inaccessibles ou le long des coffrages, massifs, murs, poteaux, et mécaniquement pour les parties courantes.

Second saupoudrage de MasterTop 100 :

Tandis que le premier talochage se poursuit, saupoudrer immédiatement le tiers restant de durcisseur qui absorbera l'humidité de la première couche avant son évaporation. Dans un souci de plus grande régularité, saupoudrer la deuxième couche perpendiculairement à la première.

Second talochage :

L'opération du premier talochage se répète identiquement

Remarque : En fonction des conditions climatiques, de la prise du béton, on procède à un troisième ou quatrième talochage

Lissage du béton :

Quand la surface commence à se fermer, on remplace les taloches par des palettes « lisseuses ». Le lissage débute alors en maintenant les pales horizontales. Enfin, au fur et à mesure du durcissement de la surface, on procède à un certain nombre de lissages jusqu'à l'obtention d'une surface fermée et lisse que l'on acquiert en inclinant de plus en plus les pales de l'hélicoptère.

Comme pour le talochage, le lissage s'effectue manuellement dans les zones inaccessibles, le long des murs, coffrages, massifs, et mécaniquement dans les zones courantes.

Remarque :

- Pour les sols colorés, veiller à ne pas « brûler » la surface par un lissage excessif
- Des variations de couleurs sont possibles en fonction du béton sous-jacent, de la mise en œuvre du durcisseur et du degré de séchage de la surface,
- Une surface rugueuse est obtenue par passage d'un rouleau « peau de mouton » avant le durcissement complet de la surface

(d) Cure

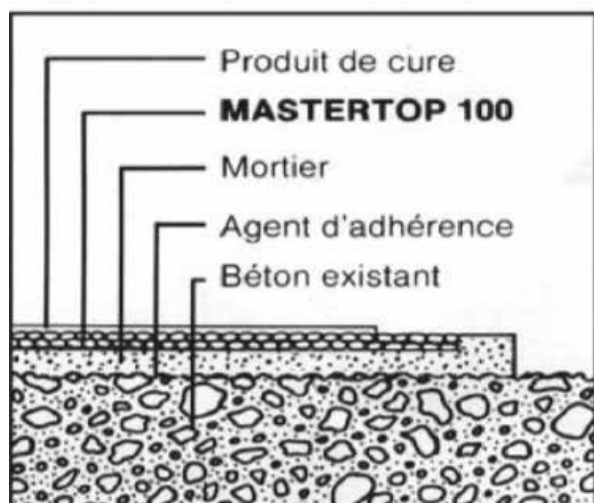
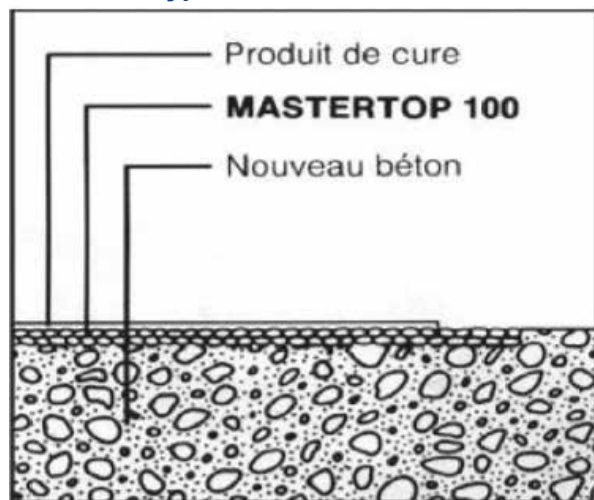
Dès la finition du lissage, appliquer au rouleau ou au pulvérisateur le produit de cure **MasterKure 102** adaptés au type de surface et à l'utilisation du sol en question.

Sciage des joints :

Le sciage doit être effectué le plus tôt possible sans épauférer le béton. Le garnissage des joints peut être effectué avec le MasterSeal NP472.

La zone ainsi terminée devra être protégée de façon à éviter les taches et autres dégâts physiques dont les reprises, toujours possibles, restent apparentes

Structure Type :



MasterTop 100

Durcisseur de surface à base de charges minérales

CONSUMMATION

Application du **MasterTop 100**, selon les types d'exposition :

- Utilisation légère 4 à 6 kg/m²
- Utilisation modérée 6 à 8 kg/m²
- Utilisation lourde 8 à 9 kg/m²

NETTOYAGE

L'ensemble des outils, bardages et coffrages doit être nettoyé à l'eau avant durcissement la de laitance ou du béton

CONDITIONNEMENT

Le **MasterTop 100** est fourni en sac de 25kg

CONDITION DE STOCKAGE

Le **MasterTop 100** doit être stocker dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel, dans son emballage origine bien fermé.

DURÉE DE VIE

MasterTop 100 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.

RECOMMANDATIONS

L'utilisation du **MasterTop 100** est déconseillée :

- Quand les conditions d'utilisation et d'entretien nécessitent l'application d'un durcisseur à granulats métalliques pour une meilleure résistance à l'abrasion et aux chocs

- Pour l'utilisation dans des zones exposées aux acides et à leurs sels ou à des matériaux connus pour leur corrosion ou leur rapide détérioration du béton en ciment Portland.

Ne pas appliquer sur :

- Un béton contenant du chlorure de calcium ou du granulats contaminé au sel ou à l'eau salée
- Un béton contenant plus de 3 % d'air entraîné

PRÉCAUTION D'EMPLOI

- Avant tout usage, il est obligatoire de porter les équipements de protection individuel (gants, masques, lunettes)
- En cas de contact avec la peau rincer soigneusement à l'eau courante.
- En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes et contacter un spécialiste.
- Pour plus de détails se référer à notre fiche de données de sécurité (disponible sur notre site web ou sous demande à votre chargé clientèle)

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) 23 909 591

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 de votre représentant local.

® = registered trademark of MBCC group in many countries