

MasterEmaco N 5200

Mortier universel de réparation et de reprofilage monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères et de fibres.

DESCRIPTION

MasterEmaco N 5200 est un mortier de réparation et de reprofilage universel, monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères. MasterEmaco N 5200 est un matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux résistant aux sulfates (HSR LA), des liants hydrauliques, des agrégats parfaitement calibrés et des fibres polymères (polyacrylonitrile) spécialement sélectionnées permettant de diminuer le retrait, d'améliorer les propriétés physiques et l'aspect. Mélangé à l'eau, il forme un mortier multi-usage avec des propriétés bien supérieures à un mortier classique de ce type. MasterEmaco N 5200 possède une extraordinaire facilité d'application et une grande maniabilité permettant une application de 3 à 100 mm en une passe.

DOMAINE D'APPLICATION

MasterEmaco N 5200 est utilisé pour la réparation d'éléments en béton non structurels tels que:


- Nez de balcons
- Façades de bâtiments
- Parapets
- Reprofilage d'éléments préfabriqués
- Arête de poutres

MasterEmaco N 5200 est idéal pour les réparations non structurelles lorsqu'une prise rapide est demandée. L'application en très forte épaisseur est possible jusqu'à 100 mm en une passe. Il peut être recouvert après seulement 4 heures à 20°C. MasterEmaco N 5200 peut être appliqué en grande surface pour égaliser le support, et obtenir une surface plane et lisse, avant une mise en peinture par exemple. MasterEmaco N 5200 peut être appliqué en extérieur et intérieur, à l'horizontale, à la verticale et au plafond, en environnement sec ou humide.

PROPRIÉTÉS

- Intègre la nanotechnologie pour minimaliser le retrait et les risques de fissuration.
- Extraordinaire qualité d'application et de sensation sous la truelle.
- Mortier, lisse, onctueux et sans retrait.
- Application en très forte épaisseur possible – de 80 – 100 mm en horizontal ou vertical en une passe, ou de 70 – 80 mm en sous-face (au plafond).
- Épaisseur minimum de 3 mm, permettant un reprofilage en grande surface.
- Permet le reprofilage des angles sans coffrage.
- Application multi-usage: en grande surface et réparation ponctuelle.
- Prise rapide: peut-être recouvert après seulement 4 heures.

- Excellentes propriétés de résistance, supérieures à celles requises par la Classe R2 de la Norme EN 1504 part 3.
- Faible module d'élasticité.
- Faible taux de chrome (Cr[VI] < 2 ppm).
- Sans chlorure.
- Sous des conditions normales MasterEmaco N 5200 (self-curing) est formulé pour résister à une évaporation trop rapide et ne nécessite pas de cure particulière. La surface ne doit pas être maintenue humide, pendant plus de 24 heures, à l'aide d'un film plastique ou d'une toile imperméable (ne pas curer le produit à l'eau).

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
06 BE0030/02	
EN 1504-3 Concrete repair product for non-structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified) EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.3 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 0,8 MPa
- Thunder Shower	≥ 0,8 MPa
- Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4



N° de certificat BB-563-24047-0004-001
Organisme de certification BCCA

MasterEmaco N 5200

Mortier universel de réparation et de reprofilage monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères et de fibres.

APPLICATION

(A) PRÉPARATION DE LA SURFACE : BETON

Les facteurs « solidité et durabilité du béton » sont de plus en plus important en fonction de la préparation du support. Certainement lorsqu'il s'agit de réparation et/ou de protection du béton suivant les technologies les plus récentes du béton. C'est pourquoi il est opportun de poser un diagnostic afin de juger du choix et de la manière quant à la préparation du support. Prière de consulter le support technique de Master Builders Solutions pour de plus amples renseignements.

Le béton doit être nettoyé, propre et sain pour assurer une bonne adhérence. Toutes traces de graisse, d'huile, de décoffrage, laitance, poussières ou autres substances doivent être éliminées.

Les bétons endommagés ou contaminés doivent être éliminés. Il est recommandé d'utiliser une méthode qui n'engendre pas d'impact ou de vibration dans le support tel que le grenailage, l'hydrosablage ou le jet à haute pression. Les agrégats doivent être clairement visibles à la surface après préparation.

Scier les bords de la réparation pour obtenir des bords verticaux d'une épaisseur de minimum 3 mm.

(B) PRÉPARATION DE LA SURFACE: ARMATURE DE RENFORT

Dans les zones de faible enrobage des aciers, nettoyer toute l'armature selon la méthode Sa 2 de la norme ISO 8501-1/ ISO 12944-4. Pour une protection supplémentaire, ou bien lorsque l'acier est exposé, appliquer le primaire actif MasterEmaco P 5000 AP (voir fiche technique).

(C) PRIMAIRE

La surface doit être humidifiée 24 heures à l'avance, et au moins 2 heures avant l'application du MasterEmaco N 5200. La surface doit être mat-humide, et sans ruissellement. En cas d'application en forte épaisseur ou en grande surface, appliquer un primaire ou une couche d'accrochage MasterEmaco N 5200.

Alternativement, il est possible d'appliquer un primaire ou une couche d'accrochage de MasterEmaco P 5000 AP à l'aide d'une brosse.

NB: Toujours appliquer MasterEmaco N 5200 frais sur frais sur la couche d'accrochage ou sur le primaire.

(D) MÉLANGE

Il est recommandé de mélanger par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés. Verser la quantité minimum d'eau de gâchage dans un

réceptif propre. Eau de gâchage : 3,5 à 4,0 litres par sac de 20 kg selon la consistance désirée.

Ajouter MasterEmaco N 5200 rapidement et sans interruption et mélanger MasterEmaco N 5200 à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (400 tr/min) pendant environ 3 minutes jusqu'à obtention d'une consistance onctueuse et homogène. Utiliser de l'eau potable. Utiliser une consistance plus épaisse pour une application en sous-face, en vertical, et réparation ponctuelle, et une consistance plus fluide pour une utilisation en grande surface et faible épaisseur (environ 3 mm).

Laisser le mortier reposer 2-3 minutes puis remélanger brièvement. Si nécessaire ajouter de l'eau selon le dosage autorisée, pour obtenir la consistance désirée.

Dans des conditions exceptionnelles (températures extrêmement élevées, etc.) remélanger régulièrement le mortier sans ajouter d'eau.

Ne pas dépasser la quantité maximum recommandée d'eau de gâchage.

(E) APPLICATION DU MORTIER

Pour assurer une prise optimale du produit, appliquer le MasterEmaco N 5200 à des températures entre +5°C et +30°C.

La surface doit être mat-humide mais sans ruissellement. MasterEmaco N 5200 peut être appliqué manuellement ou à l'aide d'une truelle en épaisseur désirée entre 3 et 100 mm.

Appliquer le mélange de MasterEmaco N 5200 directement sur la surface humidifiée et préparée, ou bien frais sur frais sur la couche d'accrochage.

Si une couche d'égalisation est appliquée (pour des grandes surfaces) il est recommandé d'appliquer une couche d'accrochage. Ainsi on améliorera l'adhérence et la cohésion du mortier.

Lisser avec une truelle ou finir à l'éponge ou au polystyrène dès que le mortier a commencé à faire sa prise, typiquement après environ 45 – 60 minutes à 20°C.

Dans ces conditions, MasterEmaco N 5200 peut être recouvert après seulement 4 heures avec des revêtements de protection. Contacter votre spécialiste de Master Builders Solutions pour des plus amples informations.

Avec des températures inférieures et une humidité élevée la durée d'utilisation sera prolongée en rapport.

MasterEmaco N 5200

Mortier universel de réparation et de reprofilage monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères et de fibres.

TEMPS DE DÉBUT DE PRISE / TEMPS DE FIN DE PRISE ET DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION (DURÉE DE MISE EN ŒUVRE)

Température °C	Début de prise (minutes)	Fin de prise (minutes)	Durée pratique d'utilisation (minutes)
5 à 25	45 à 75	60 à 120	30 à 45

CONSOMMATION

1 sac de 20 kg MasterEmaco N 5200 donne env. 10,6 litres de mortier frais si mélangé avec 3,7 litres d'eau (3,5 – 4,0 litres/sac de 20 kg).

Consommation: 1,9 kg de produit mélangé par m²/mm d'épaisseur (environ 1,6 kg de poudre sèche par m²/mm d'épaisseur).

Les consommations indiquées sont théoriques et dépendent de la rugosité du support. Des tests in situ doivent être effectués pour plus de précision.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durcit le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

MasterEmaco N 5200 est conditionné en sac de 20 kg résistant à l'humidité. Stocker à l'abri dans un endroit sec et frais et protéger du gel. Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.

MasterEmaco N 5200 se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé et non endommagé à des températures entre 15°C et 25°C.

POINTS PARTICULIERS

- Ne pas appliquer MasterEmaco N 5200 à des températures inférieures à +5°C, ni supérieures à +30°C.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés du produit.
- Protéger MasterEmaco N 5200 encore frais pendant les premières 24 heures contre la pluie.
- **Par temps très chaud, sec et/ou par vent fort il est toutefois recommandé d'appliquer un produit de cure du type MasterTop CC afin d'éviter une dessiccation trop rapide.**
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Comme la plupart des produits à base de ciment Portland, MasterEmaco N 5200 peut causer des irritations. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes et contacter un spécialiste. En cas de contact avec la peau, la laver de manière abondante. Tenir le produit hors de portée des enfants. Consulter notre fiche des données de sécurité.

MasterEmaco N 5200

Mortier universel de réparation et de reprofilage monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères et de fibres.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DU MasterEmaco N 5200

Propriétés techniques					
Propriétés	Standard	Unité	Standard EN 1504-3	Valeur mesurée (min. 1 fois par an ou externe)	Valeur déclarée
Aspect	-				poudre grise
Teneur en chlorures	EN 1015-17	%	≤ 0,05		≤ 0,03
Granulométrie	-	mm			max. 1
Épaisseur minimum maximum	-	mm			3 (couche d'égalisation) 100 (vertical et horizontal) 80 (au plafond)
Densité	-	g/cm ³			environ 1,910
Eau de gâchage par sac de 20 kg	-	litre			3,5 – 4,0
Durée pratique d'utilisation	-	minutes			30 - 45
Prise initiale finale	-	minutes			45 – 75 60 - 120
Température d'application (support et matériau)	-	°C			entre +5 et +30
Résistance à la compression à 1 jour à 28 jours	EN 12190	N/mm ²	- ≥ 15		≥ 10 ≥ 30
Adhérence (28 jours) béton	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8		1,8
Adhérence après cycle gel/dégel (50 cycles avec sel)	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 0,8	1,7	
Adhérence après cycle orage/pluie (50 cycles)	EN 13687-2	N/mm ²	≥ 0,8	1,9	
Adhérence après cycle sec (50 cycles)	EN 13687-4	N/mm ²	≥ 0,8	1,9	
Tendance à la fissuration (I)	Anneau de Coutinho				absence de fissures après 180 jours
Tendance à la fissuration (II)	Type DIN Tunnel en V				absence de fissures après 180 jours
Absorption capillaire	EN 13057	kg/m ² /h ^{-0.5}	≤ 0,5	0,23	

Les temps de durcissement sont mesurés à 21°C ± 2°C et 60% ± 10% d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

Master Builders Solutions Belgium nv
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34
 mbs-cc-be@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.com
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
 RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

DISCLAIMER

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels Master Builders Solutions Belgium nv n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.