

MasterEmaco T 400

Mortier hydraulique à prise rapide pour réparation de béton en zones de circulation.

DESCRIPTION

MasterEmaco T 400 est un mortier prêt à l'emploi, à retrait compensé à base de granulats naturels - granulométrie jusque 8 mm - pour la réparation rapide de surfaces en béton soumises à un trafic routier constant, avec le minimum d'interruption du trafic.

DOMAINES D'APPLICATIONS

MasterEmaco T 400 est recommandé pour:

- Réparations rapides et durables de trous, épaufrures et zones abîmées d'une profondeur de 25 mm ou plus sur des surfaces en béton d'autoroutes, ponts, aires de stationnement, rampes et pistes d'aéroport.
- Réparations de sols en béton dans des bâtiments à usage commercial ou industriel lorsqu'une mise hors service minimale est souhaitée (max. 2 heures).
- Rehaussement de trappes de visite et de regards suite à l'ajout d'une couche d'asphalte.
- Trottoirs, allées de circulation et autres surfaces en béton exigeant une réparation rapide et durable.

PROPRIÉTÉS

- À prise rapide.
- Prêt à l'emploi, à mélanger à l'eau.
- Hautes résistances initiales et finales.
- Interruption minimale du trafic.
- Résistance élevée aux cycles de gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Résistances élevées à la compression et à la flexion.
- Excellente adhérence au béton.
- Réparations denses et durables.
- À retrait compensé.
- Exempt de chlorures.
- Résistance élevée à l'usure.
- Mortier ayant l'apparence du béton.

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

Tailler le béton à angle droit - "square cutting" - et repiquer au moins à 25 mm de profondeur, jusqu'au béton sain et propre. Enlever toute poussière ou débris, ensuite grésage du support et de l'armature.

Appliquer MasterEmaco P 5000 AP sur l'armature.

SATURATION D'EAU

Avant d'appliquer le mortier, humidifier à cœur le support rugueux (au moins 6 heures), puis chasser l'eau en surface au moyen d'air comprimé.

APPLICATION D'UN PONT D'ADHÉRENCE

Appliquer à la brosse une fine couche de barbotine d'accrochage: une partie de MasterEmaco T 400 / une partie d'eau. Ne pas appliquer plus de barbotine qu'il

n'est possible de recouvrir de MasterEmaco T 400 avant que celle-ci ne sèche (application humide sur humide).

MÉLANGE

- Vérifier que la quantité de MasterEmaco T 400 disponible est suffisante pour réaliser la réparation en tenant compte qu'il faut 1.950 kg pour obtenir 1 m³ de mortier.
- S'assurer que tout le matériel nécessaire (malaxeur, brouettes, seaux, truelles) est à proximité.
- Vérifier que les mesures préliminaires ont été prises concernant la structure à réparer.
- Ouvrir le nombre de sacs de MasterEmaco T 400 nécessaires juste avant le malaxage. Mettre le malaxeur en marche. Verser 2,5 litres d'eau de gâchage par sac de 25 kg, ensuite ajouter de MasterEmaco T 400 rapidement et de façon continue. Malaxer au minimum 2 minutes pour obtenir un mortier bien mélangé et sans grumeaux.

L'utilisation d'eau glacée permet de réduire la quantité d'eau nécessaire habituellement à une consistance donnée et d'augmenter la durée d'ouvrabilité.

| | |
|--|---|
|  0749 | |
| Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 09 BE0040/01 | |
| EN 1504-3 Fast setting traffic repair mortar EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2 | |
| Compressive strength | Class R4 |
| Chloride ion content | ≤ 0,05 % |
| Adhesion | ≥ 2,0 MPa |
| Durability - Freeze/Thaw | ≥ 2,0 MPa |
| Skid resistance | Class III |
| Capillary absorption | ≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5} |
| Fire resistance | A1 |
| Dangerous substances | Complies with 5.4 |

MasterEmaco T 400

Mortier hydraulique à prise rapide pour réparation de béton en zones de circulation.

APPLICATION

Mettre en place, talocher et lisser MasterEmaco T 400 de façon ininterrompue. Pour des réparations profondes, appliquer le mortier en plusieurs couches. Chaque couche a une épaisseur maximale d'environ 8 cm, éventuellement renforcée d'un treillis 150/150/6. Avant d'appliquer une seconde couche, maintenir le support humide.

CONSOMMATION

Environ 2,10 kg/l.

CURE

Après la mise en place, le talochage et le lissage, couvrir la surface de chiffons humides pendant au moins une heure. Après, appliquer un produit de cure du type MasterTop CC. Dans les ambiances chaudes, arides ou ventées, le recouvrement avec de l'eau pendant 2 heures est souhaité.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

MasterEmaco T 400 est conditionné en sac de 25 kg résistant à l'humidité.

À l'abri du gel, stocké dans un endroit frais et sec, MasterEmaco T 400 peut être conservé 12 mois dans son emballage d'origine.

REMARQUE

Dans le cas où le mortier devrait, par la suite, recevoir une protection (peinture, coating, etc.) ou être recouvert par une chape (dans le cas de réparations horizontales), un curing compound de type MasterTop CC est à utiliser.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- MasterEmaco T 400 a une durée d'utilisation d'environ 7 minutes à 20°C. Les opérations de malaxage, mise en place, de finition et cure doivent être soigneusement préparées afin que l'application se fasse sans "temps mort". Éventuellement préparer des gâchées à échelle réduite à titre d'essai dans les conditions du chantier.
- Nettoyer immédiatement l'outillage après l'emploi.
- Ne pas rajouter d'eau à du mortier MasterEmaco T 400 qui aurait commencé à se raidir; tout matériau qui deviendrait inutilisable doit être mis au rebut.
- Ne pas utiliser MasterEmaco T 400 comme coulis de précision.
- Ne pas employer MasterEmaco T 400 pour des zones dans lesquelles les réparations sont exposées aux acides ou autres produits chimiques qui attaquent le béton.
- Ne pas utiliser MasterTop C711 sur MasterEmaco T 400.
- Contacter Master Builders Solutions pour toute assistance technique.

MasterEmaco T 400

Mortier hydraulique à prise rapide pour réparation de béton en zones de circulation.

DONNÉES TECHNIQUES*

| Données Techniques | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| Produit | poudre grise | | |
| Granulométrie | max. 8 mm | | |
| Épaisseur d'application | 25 - 200 mm | | |
| Eau de gâchage par sac de 25 kg | ± 2,6 litres | | |
| Densité | 2,1 kg/l | | |
| Température du support pendant l'application | + 5°C | | |
| Teneur en air | max. 5 % | | |
| Module d'élasticité (dynamique) | min. 20.000 N/mm ² moyenne 24.500 N/mm ² | | |
| Expansion | ASTM C157 | + 0,001 à 0,01% | |
| Résistance à la compression | après 2 heures | min. 24 N/mm ² | moyenne 30 N/mm ² |
| | après 24 heures | min. 35 N/mm ² | moyenne 45 N/mm ² |
| | après 28 jours | min. 60 N/mm ² | moyenne 65 N/mm ² |
| Résistance à la flexion | après 2 heures | min. 2,0 N/mm ² | moyenne 4,0 N/mm ² |
| | après 24 heures | min. 5,0 N/mm ² | moyenne 5,5 N/mm ² |
| | après 28 jours | min. 7,0 N/mm ² | moyenne 8,5 N/mm ² |
| Adhérence au béton suivant | EN 1542 | après 28 jours | min. 2,0 N/mm ² moyenne 2,5 N/mm ² |
| Absorption capillaire | NBN B15-215 | 4,3 % | |

*Les résultats mentionnés sont mesurés en laboratoire à 20°C avec 2,6 litres d'eau / 25 kg de produit.

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.