

# MasterEmaco T 1600

**Mortier de réparation hybride bicomposant, à prise rapide, renforcé de fibres, pour la réparation de l'asphalte en zones de circulation.**

## DESCRIPTION

MasterEmaco T 1600 est un mortier hybride bicomposant, à prise et à durcissement rapide pour la réparation de l'asphalte.

MasterEmaco T 1600 Part A (poudre) contient des ciments spécialement sélectionnés, des liants hydrauliques qui accélèrent la réaction, des agrégats parfaitement calibrés, des microfibrilles et des additifs spéciaux permettant d'obtenir une résistance rapide, une durabilité améliorée et un faible retrait de séchage.

Mélangé avec MasterEmaco T 1600 Part B (liquide polymère), un mortier est formé de consistance fluide, qui est facile à couler et à appliquer.

MasterEmaco T 1600 peut être appliqué en épaisseurs de 5 mm à 100 mm, des épaisseurs jusqu'à 200 mm sont possibles avec l'ajout de charge.



## DOMAINES D'APPLICATIONS

MasterEmaco T 1600 est recommandé pour:

- Réparations de revêtements routiers en asphalte.
- Fixation de mobilier urbain dans l'asphalte.
- Une utilisation en conditions difficiles.
- Lorsqu'une réouverture rapide au trafic est nécessaire.

**Note:** Pour la réparation des routes en béton utiliser MasterEmaco T 1100 TIX, MasterEmaco T 1200 PG et MasterEmaco T 1400 FR.

## PROPRIÉTÉS

- Durcissement rapide, réouverture à tous les trafics après 1 heure (à 23°C).
- Consistance fluide qui s'applique facilement, suffisamment thixotrope pour applications en pente.
- Épaisseurs plus importantes possibles avec ajout de charges.
- Application possible jusqu'à +1°C.
- Haute résistance à la flexion due à la présence de


fibres et à la modification de polymères.

- Excellente adhérence à l'asphalte.
- Faible retrait, excellente durabilité.
- Durcissement sans fissuration.
- Résistant aux sels de déverglaçage.
- Bonne résistance au glissement même en conditions humides.
- Marquage CE selon EN 1504-3.

## MODE D'EMPLOI

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être structurellement sain et propre pour garantir une bonne adhérence. Éliminer toutes traces de sable, de poussières, de graisses, d'huiles ou d'autres matières susceptibles de compromettre l'adhérence.

 0921,0767	
<b>Master Builders Solutions          Deutschland GmbH          Donnerschwer Str. 372          D-26123 Oldenburg          21          DE0285/01</b>	
<b>MasterEmaco T 1600 (DE0285/01)          EN 1504-3:2005</b>	
Cement based mortar (CC) for non structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/7.1/7.2	
Reaction to fire	Class Bfl-s1
Compressive strength	Class R2
Chloride ion content	≤ 0,05%
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	≥ 0,8 MPa
Part 1: Freeze-thaw	
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

# MasterEmaco T 1600

## Mortier de réparation hybride bicomposant, à prise rapide, renforcé de fibres, pour la réparation de l'asphalte en zones de circulation.

L'asphalte endommagé ou contaminé doit être éliminé par l'hydrosablage, le grenailage ou le jet à haute pression jusqu'à l'obtention d'une surface rugueuse, solide et propre. La texture du support doit être rugueuse: tous les agrégats doivent être apparents et leur enrobage doit être creusé sur une profondeur minimum de 5 mm.

MasterEmaco T 1600 peut être appliqué à des températures entre +1°C à +35°C. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées.

### MÉLANGE

MasterEmaco T 1600 est livré en kits, les deux composants étant dans le bon rapport de mélange - aucune eau supplémentaire n'est nécessaire pour mélanger!

Il est fortement recommandé de ne mélanger que des kits complets. Les sacs ou boîtes endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés.

Verser tout le contenu de MasterEmaco T 1600 Part B (liquide) dans un récipient de mélange propre et ajouter MasterEmaco T 1600 Part A (poudre), tout en mélangeant à l'aide d'un agitateur mécanique à basse vitesse (max. 400 tr/min.).

Continuer à mélanger pendant env. 1 minute jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

Le mortier est maintenant prêt à être appliqué et doit être appliqué immédiatement.

**Note:** La quantité à mélanger ne doit pas excéder celle pouvant être traitée pendant la durée d'utilisation de ± 10 minutes à 20°C. Ne pas mélanger MasterEmaco T 1600 avec d'autres matériaux. Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (gravier pur / 30% au maximum) est autorisé.

### APPLICATION

Après la préparation de la surface, la surface doit être humidifiée avant l'application de MasterEmaco T 1600.

La surface doit être mat-humide, mais sans ruissellement. Pour assurer une prise optimale du produit, appliquer MasterEmaco T 1600 à des températures entre +1°C et +35°C.

Ne pas appliquer MasterEmaco T 1600 si la température extérieure doit descendre sous +1°C dans les 8 heures suivant l'application.

Verser le matériau sur la surface à réparer.

Étaler le produit et niveler à la truelle jusqu'au niveau de la route.

### CURE

MasterEmaco T 1600 ne nécessite pas de cure particulière. Protéger les surfaces de la pluie jusqu'au durcissement complet.

### NETTOYAGE DES OUTILS

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

### CONSOMMATION

Il faut env. 2.000 kg de produit pour obtenir 1 m<sup>3</sup> de mortier (1.700 kg Part A et 300 kg Part B).

On obtient env. 12 litres de mortier par mélanger un kit de MasterEmaco T 1600 de 23,85 kg.

### CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

MasterEmaco T 1600 est livré en kits de 23,85 kg composées de 20 kg Part A en sac en papier et 3,85 kg Part B en boîte.

Stocker dans un endroit sec. Éviter le stockage permanent au-dessus de 30°C. Protéger Part A (poudre) contre la pluie et protéger Part B (liquide) contre le gel.

Le produit se conserve pendant 12 mois si stocké comme indiqué ci-dessus.

### REMARQUES

- Appliquer MasterEmaco T 1600 à une température entre +1°C et +35°C.
- Le produit est autocompactant. NE PAS VIBRER.
- Ne pas ajouter de sable ou d'autres produits.
- Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (4 – 8 mm ou 8 – 16 mm, en fonction de l'épaisseur de la couche) de 7 kg à un kit de MasterEmaco T 1600 est autorisé.
- Ne pas curer MasterEmaco T 1600 à l'eau. Protéger le produit de la pluie pendant le durcissement.

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Respecter les précautions de sécurités habituelles relatives aux manipulations des produits chimiques, p.ex. ne pas manger, fumer ou boire pendant l'application, se laver les mains avant une pause et à la fin du travail.

Consulter les fiches de sécurité pour les informations de sécurité spécifiques concernant la manipulation et le transport de MasterEmaco T 1600.

Éliminer produit et emballage selon les règlements et lois en vigueur. Le propriétaire final est responsable de l'élimination des déchets.

# MasterEmaco T 1600

Mortier de réparation hybride bicomposant, à prise rapide, renforcé de fibres, pour la réparation de l'asphalte en zones de circulation.

## DONNÉES TECHNIQUES DE MasterEmaco T 1600 \*

Caractéristiques techniques					
Propriété	Standard	Valeur			Unité
Matériau de base	Ciments spéciaux avec dispersion de polymère				
Couleur	-	gris foncé			-
Granulométrie maximum	-	2			mm
Teneur en chlorures	EN 1015-17	≤ 0,05			%
Épaisseur minimum maximum	-	5			mm
		100			
Densité mortier frais	-	± 2			g/cm <sup>3</sup>
Durée pratique d'utilisation <sup>1</sup>	-	± 10			minutes
Réouverture au trafic à 20°C trafic léger après trafic intense après		30			minutes
		60			minutes
Température d'application (support et matériau)	-	+1 à +35			°C
Module d'élasticité	EN 13412	10.200			N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression après 1 heure après 2 heures après 1 jour après 28 jours	EN 12190	<b>+20°C</b>	<b>+5°C</b>	<b>+1°C</b>	N/mm <sup>2</sup>
		≥ 5	> 2	-	
		≥ 6	≥ 5	≥ 2	
		≥ 12	≥ 12	≥ 5	
		≥ 25	≥ 20	≥ 15	
Résistance à la flexion à +20°C après 1 jour après 28 jours	EN 196-1	≥ 5			N/mm <sup>2</sup>
		≥ 8			
Adhérence à l'asphalte sec après 28 jours	EN 1542	≥ 2,0			N/mm <sup>2</sup>
Adhérence au béton sec après 28 jours	EN 1542	≥ 2,5			N/mm <sup>2</sup>
Adhérence au béton après 28 jours après cycles gel/dégel (50 cycles avec sel)	EN 13687-1	≥ 2,0			N/mm <sup>2</sup>
Absorption capillaire après 28 jours	EN 13057	≤ 0,1			kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
Retrait de séchage après 28 jours	EN 12617-4	≤ 0,3			mm/m
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B <sub>fi</sub> -s1			-

Note: <sup>1</sup> 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.

# MasterEmaco T 1600

---

Mortier de réparation hybride bicomposant, à prise rapide, renforcé de fibres, pour la réparation de l'asphalte en zones de circulation.

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.