

# MasterEmaco T 1600

**2 componenten, snelzettende, vezelversterkte, hybride reparatiemortel voor het herstellen van asfalt in verkeerszones.**

## BESCHRIJVING

MasterEmaco T 1600 is een 2 componenten, snelzettende en snelhardende hybride mortel voor het herstellen van asfalt.

MasterEmaco T 1600 Part A (poeder) bevat geselecteerde cementen, hydraulische bindmiddelen die de reactie versnellen, hoogwaardige kwartzanden met specifieke korrelbouw, microvezels en speciale additieven die zorgen voor een snelle sterkteopbouw, verbeterde duurzaamheid en lage drogingskrimp.

Gemengd met MasterEmaco T 1600 Part B (polymeervloeistof), ontstaat een mortel met een gietbare consistentie die gemakkelijk kan worden gegoten en aangebracht.

MasterEmaco T 1600 kan aangebracht worden in diktes van 5 mm tot 100 mm, laagdiktes tot 200 mm zijn mogelijk mits toevoeging van zuivere grind.



## TOEPASSINGEN

MasterEmaco T 1600 is aanbevolen voor:

- Herstellingen van wegdekken in asfalt.
- Fixeren van straatmeubilair in asfalt.
- Toepassingen op de werf in uiterst moeilijke omstandigheden.
- Werken waarbij minimale onderbrekingen voor het verkeer zijn vereist.

**Nota:** Voor reparatie van wegen in beton verwijzen wij u naar MasterEmaco T 1100 TIX, MasterEmaco T 1200 PG en MasterEmaco T 1400 FR.

## KENMERKEN

- Snelle sterkteopbouw - na toepassing van MasterEmaco T 1600 kan de verkeerszone reeds na 1 uur (bij +23°C) opengesteld worden voor alle verkeer.
- Vloeibare consistentie die gemakkelijk kan aangebracht worden, voldoende thixotrop voor


applicaties onder helling.

- Grotere laagdiktes mogelijk mits toevoeging van zuivere grind.
- Kan bij omgevingstemperaturen tot +1°C worden aangebracht.
- Hoge buigsterkte dankzij de aanwezigheid van vezels en modificatie van polymeren.
- Uitstekende hechting aan asfalt.
- Lage krimp, uitstekende duurzaamheid.
- Uitharding zonder scheurvorming.
- Bestand tegen dooizouten.
- Zeer goede slipweerstand, zelfs in vochtige condities.
- CE-markering volgens EN 1504-3.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet structureel gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van grind, zand, stof, vetten, olie, enz. en andere onzuiverheden die de hechting negatief beïnvloeden verwijderen.

 0921,0767	
<b>Master Builders Solutions          Deutschland GmbH          Donnerschweer Str. 372          D-26123 Oldenburg          21</b>  <b>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

## 2 componenten, snelzettende, vezelversterkte, hybride reparatiemortel voor het herstellen van asfalt in verkeerszones.

Beschadigd of verontreinigd asfalt verwijderen door zandstralen, gritstralen of hoge druk waterstralen totdat een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen. De textuur moet ruw zijn: alle granulaten moeten zichtbaar zijn. De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 5 mm.

MasterEmaco T 1600 kan bij omgevingstemperaturen tussen +1°C en +35°C worden aangebracht. Niet aanbrengen op bevroren ondergronden!

### MENGEN

MasterEmaco T 1600 wordt geleverd in kits met beide componenten in de juiste mengverhouding - geen extra water nodig om te mengen!

Het wordt sterk aanbevolen om alleen volledige kits te mengen. Geen beschadigde of geopende zakken of blikken gebruiken.

Giet de volledige inhoud van MasterEmaco T 1600 Part B (vloeibaar) in een schone mengcontainer en voeg MasterEmaco T 1600 Part A (poeder) toe, terwijl u mengt met een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tr./min).

Blijf mengen gedurende ongeveer 1 minuut tot men een homogene mortel verkrijgt. De mortel is nu klaar voor toepassing en moet direct worden aangebracht.

**Nota:** Meng niet meer materiaal dat binnen de potlife van ± 20 minuten bij 20°C kan verwerkt worden. MasterEmaco T 1600 niet mengen met ander materiaal. Voor applicaties met een laagdikte > 100 mm is de toevoeging van maximum 30% zuivere grind toegestaan.

### AANBRENGEN

De voorbereide ondergrond met water verzadigen voor het aanbrengen van MasterEmaco T 1600. De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water.

Om een optimale uitharding van het product te verkrijgen moet de temperatuur tijdens de applicatie tussen +1°C en +35°C liggen.

MasterEmaco T 1600 niet aanbrengen indien verwacht wordt dat de temperatuur tijdens de applicatie, of 8 uur erop volgend, onder +1°C zal zakken.

Het materiaal op de te repareren ondergrond gieten. Verdeel het materiaal en egaliseer het met een spaan tot op het wegniveau.

### NABEHANDELING

MasterEmaco T 1600 heeft in principe een zelfnabehandelend effect; nabehandelen met water is niet nodig. Direct na het aanbrengen het oppervlak beschermen tegen regen tot volledige uitharding.

### REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

### UITLEVERING

Voor 1 m<sup>3</sup> mortel heeft men ongeveer 2.000 kg product nodig (1.700 kg Part A en 300 kg Part B).

Een kit van 23,85 kg MasterEmaco T 1600, geeft ca. 12 liter mortel.

### VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterEmaco T 1600 is verpakt in kits van 23,85 kg, bestaande uit 20 kg Part A in een papieren zak en 3,85 kg Part B in een blik.

Droog opslaan. Permanente opslag boven +30°C vermijden. Part A (poeder) beschermen tegen regen en Part B (vloeistof) beschermen tegen vorst.

Het product blijft 12 maanden houdbaar indien opgeslagen zoals hierboven vermeld.

### AANDACHTSPUNTEN

- MasterEmaco T 1600 niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +1°C en hoger dan +35°C.
- Het product is zelfverdichtend. NIET TRILLEN.
- Geen zand of andere producten toevoegen.
- Voor toepassingen > 100 mm mag 7 kg zuivere, droge grind (4 - 8 mm of 8 - 16 mm, afhankelijk van de laagdikte) aan een kit MasterEmaco T 1600 worden toegevoegd.
- MasterEmaco T 1600 niet nabehandelen met water. Bescherm het product tegen regen tijdens de uitharding.

### VEILIGHEIDSMATREGELN

Bij gebruik van dit product moet men de gebruikelijke preventiemaatregelen voor het werken met chemicaliën naleven, bijvoorbeeld niet eten, roken of drinken tijdens het werk en de handen wassen voor een pauze of na beëindiging van het werk. Specifieke veiligheidsinformatie met betrekking tot de behandeling en het transport van dit product vindt u in het veiligheidsinformatieblad.

Product en verpakking moeten volgens de wettelijke voorschriften verwijderd worden. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de laatste eigenaar van het product.

# MasterEmaco T 1600

2 componenten, snelzettende, vezelversterkte, hybride reparatiemortel voor het herstellen van asfalt in verkeerszones.

## TECHNISCHE GEGEVENS VAN MasterEmaco T 1600

Technische gegevens						
Eigenschap	Norm	Waarde			Eenheid	
Materiaalbasis	Speciale cementen met polymeerdispersie					
Kleur	-	donkergrijs			-	
Korrelopbouw	maximum	-	2			mm
Gehalte aan chloorionen	EN 1015-17	≤ 0,05			%	
Laagdikte	minimum	-	5			mm
	maximum	-	100			
Densiteit verse mortel	-	± 2			g/cm <sup>3</sup>	
Verwerkingstijd <sup>1</sup>	-	± 10			minuten	
Toegankelijk voor verkeer	bij 20°C	-				
	matig verkeer na		30			minuten
	zwaar verkeer na		60			minuten
Ondergrond- en omgevingstemperatuur	-	+1 tot +35			°C	
Elasticiteitsmodulus	EN 13412	10.200			N/mm <sup>2</sup>	
Druksterkte	EN 12190	+20°C	+5°C	+1°C	N/mm <sup>2</sup>	
	na 1 uur	≥ 5	> 2	-		
	na 2 uur	≥ 6	≥ 5	≥ 2		
	na 1 dag	≥ 12	≥ 12	≥ 5		
	na 28 dagen	≥ 25	≥ 20	≥ 15		
Buigsterkte	bij +20°C	na 1 dag	EN 196-1		N/mm <sup>2</sup>	
		na 28 dagen	≥ 5 ≥ 8			
Hechtsterkte aan droog asfalt	na 28 dagen	EN 1542	≥ 2,0		N/mm <sup>2</sup>	
Hechtsterkte aan droog beton	na 28 dagen	EN 1542	≥ 2,5		N/mm <sup>2</sup>	
Hechtsterkte aan beton na vries-dooi cycli (50 cycli met zout)	na 28 dagen	EN 13687-1	≥ 2,0		N/mm <sup>2</sup>	
Capillaire absorptie	na 28 dagen	EN 13057	≤ 0,1		kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>	
Drogingskrimp	na 28 dagen	EN 12617-4	≤ 0,3		mm/m	
Reactie bij brand	EN 13501-1	klasse B <sub>fi</sub> -s1			-	

Nota: <sup>1</sup> Uithardingstijden gemeten bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% R.V. Bij hogere temperaturen kortere tijden; bij lagere temperaturen langere tijden.

## MasterEmaco T 1600

---

2 componenten, snelzettende, vezelversterkte, hybride reparatiemortel voor het herstellen van asfalt in verkeerszones.

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 Antwerpen (Afdeling Hasselt)

### DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.