

# MasterEmaco T 400

Snelbindende reparatiemortel voor het herstellen van beton in verkeerszones.

## BESCHRIJVING

MasterEmaco T 400 is een gebruiksklare, krimp compenserende, snelbindende herstellingsmortel op basis van natuurlijke toeslag met een korrelopbouw tot 8 mm, voor het herstellen van betonnen oppervlakken met een minimale onderbreking voor het frequent verkeer.

## TOEPASSINGEN

MasterEmaco T 400 is aanbevolen voor:

- Snelle en duurzame herstellingen van gaten, barsten, aantasting of slijtage vanaf 25 mm diepte in betonnen snelwegen met doorlopend gewapend beton, brugdekken, wegen, parkeerterreinen, start- en landingsbanen.
- Betonnen vloeren in fabrieken en opslagruimten, waar de productie of het verkeer slechts een korte tijd kan onderbroken worden (max. 2 uren).
- Ophogen van mangaten en wateraflopen, voordat een asfaltdeklaag wordt aangebracht.
- Voetpaden, opritten en andere betonoppervlakken die snel en duurzaam hersteld moeten worden.

## KENMERKEN

- Snelle binding.
- Gebruiksklaar, enkel water toevoegen.
- Hoge begin- en eindsterktes.
- Minimale onderbreking van het verkeer.
- Uitstekend bestand tegen dooizouten, vries- en dooicycli.
- Hoge druk- en buigsterktes.
- Uitstekende hechting aan beton.
- Compacte en duurzame herstelling.
- Krimpcompenserend.
- Chloridevrij.
- Verhoogde weerstand tegen slijtage.
- Zelfde uitzicht als beton.

## GEBRUIKSAANWIJZING VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGROND

De beschadigde zone rechthoekig uitzagen - "square cutting"- bewaar zoveel mogelijk een rechthoekige of vierkante vorm. Het beschadigd beton verwijderen tot op een minimale diepte van 25 mm en tot op gezond, zuiver en ruw beton. Na het verwijderen van het puin de ondergrond en de wapening rondom gritstralen. De blank gestraalde wapening eerst behandelen met MasterEmaco P 5000 AP.

## VERZADIGEN MET WATER


Het ruwe oppervlak met water verzadigen vóór het storten van de mortel en het overtollige water met perslucht verwijderen, zodanig dat er geen waterfilm op het oppervlak aanwezig is.

## AANBRANDLAAG

Een aanbrandlaag aanbrengen van MasterEmaco T 400 in strijkconsistentie. Verhouding: 1 deel MasterEmaco T 400 en 1 deel water. De hechtlaag zodanig aanbrengen dat deze niet kan uitdrogen vooraleer men de mortel stort volgens de nat in nat methode.

## MENGEN

- Controleer of de beschikbare hoeveelheid MasterEmaco T 400 voldoende is om het vooropgestelde werk uit te voeren. Om 1 m<sup>3</sup> mortel te verkrijgen heeft men 1.950 kg MasterEmaco T 400 nodig.
- Zorg ervoor dat u alle nodige materieel (mengmolen, kruiwagens, emmers, troffels, enz...) binnen handbereik hebt.
- Ga na of alle voorbereidingen voor het te herstellen oppervlak goed zijn uitgevoerd.

 <b>0749</b>	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
<b>09</b> <b>BE0040/01</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Fast setting traffic repair mortar</b> <b>EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2</b>	
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 <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4

# MasterEmaco T 400

**Snelbindende reparatiemortel voor het herstellen van beton in verkeerszones.**

- Open de zakken MasterEmaco T 400 vlak voor het mengen. De mengmolen starten, giet 2,6 liter water per zak van 25 kg, nadien snel en ononderbroken MasterEmaco T 400 toevoegen. Minstens 2 minuten mengen tot men een homogene en klontervrije mortel verkrijgt.

Het gebruik van ijsgekoeld aanmaakwater verlengt de verwerkingstijd en men heeft ook minder aanmaakwater nodig om een bepaalde vloeibaarheid te verkrijgen.

## STORTEN

Het storten, effenen en afwerken van MasterEmaco T 400 wordt ononderbroken uitgevoerd. Voor diepe herstellingen stort men de mortel in meerdere lagen, maximale laagdikte ± 8 cm en eventueel versterkt met een wapeningsnet 150/150/6. Tussen elke stortlaag het oppervlak vochtig houden.

## NABEHANDELING

Na het storten, effenen en afwerken het oppervlak bedekken met natte jute zakken en deze gedurende minstens 1 uur nat houden. Nadien curing compound van het type MasterTop CC aanbrengen. In uitzonderlijke droge, dorre en winderige omgevingen is het aan te raden MasterEmaco T 400 onder water te zetten gedurende de eerste 2 uren.

## OPMERKING

Indien de mortel nadien bedekt wordt met een bescherm laag (verf, coating, enz.) of een zand/cement dek laag (bij horizontale reparaties) dient men curing compound van het type MasterTop CC te gebruiken.

## VERBRUIK

Ongeveer 2,10 kg/l.

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterEmaco T 400 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.

Bij droge, koele en vorstvrije opslag en in de gesloten, originele verpakking blijft het product 12 maanden houdbaar.

## VOORZORGSMAATREGELEN

- MasterEmaco T 400 blijft ongeveer 7 minuten verwerkbaar bij 20°C. Het werk zo organiseren dat het mengen, storten, afwerken en nabehandelen ononderbroken verloopt. Indien nodig ter plaatse een testmengsel maken.
- Na gebruik, alle gereedschappen onmiddellijk reinigen. MasterEmaco T 400 niet opnieuw verwerkbaar maken door toevoegen van water en opnieuw mengen. Materiaal dat niet meer MasterEmaco is, niet meer gebruiken.
- MasterEmaco T 400 niet gebruiken voor precisie-aangietingen.
- MasterEmaco T 400 niet gebruiken waar herstellingen blootgesteld zijn aan zuren of andere chemische stoffen die gewoon beton aantasten.

Raadpleeg Master Builders Solutions voor technische bijstand.

# MasterEmaco T 400

Snelbindende reparatiemortel voor het herstellen van beton in verkeerszones.

## TECHNISCHE GEGEVENS VAN MasterEmaco T 400

Technische gegevens			
Product		grijs poeder	
Korrelopbouw		tot 8 mm	
Laagdikte		25 - 200 mm	
Aanmaakwater per zak van 25 kg		± 2,6 liter	
Rendement		2,1 kg/l	
Temperatuur van de ondergrond tijdens het aanbrengen		+ 5°C	
Luchtgehalte		max. 5%	
E-modulus (dynamisch)		min. 20.000 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 24.500 N/mm <sup>2</sup>
Krimpcompenserend volgens ASTM C 157		+ 0,001 tot max. 0,01%	
Druksterkte	na 2 uren	min. 24 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 30 N/mm <sup>2</sup>
	na 24 uren	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 45 N/mm <sup>2</sup>
	na 28 dagen	min. 60 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 65 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte	na 2 uren	min. 2,0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 4,0 N/mm <sup>2</sup>
	na 24 uren	min. 5,0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 5,5 N/mm <sup>2</sup>
	na 28 dagen	min. 7,0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 8,5 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte volgens EN1542			
	na 28 dagen	min. 2,0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Waterabsorptie volgens NBN B15-215		4,3 %	

\* De vermelde resultaten werden gemeten met 2,6 liter water / 25 kg in labocondities bij 20°C.

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.