

# MasterEmaco T 1600

Jan. 2023 erst. Nov. 2022

**2-komponent, hurtighærdende, fiberforstærket, hybridmørtel til asfaltreparation på trafikarealer**

## MATERIALEBESKRIVELSE

MasterEmaco T 1600 er en 2-komponent hurtigafbindende og hurtighærdende hybridmørtel til reparation af asfalt. MasterEmaco T 1600, komponent A (pulver) indeholder udvalgte cementtyper, accelererende hydrauliske bindemidler, velgraderet sand, mikrofibre og specialadditiver, som giver en hurtig styrkeudvikling, forbedret holdbarhed og lavt udtørringssvind.

Når den blandes med MasterEmaco T 1600, komponent B (polymer væske), får man en hældbar mørtel med konsistens, som er let at bearbejde.

MasterEmaco T 1600 kan bruges i lagtykkelser fra 5 mm til 100 mm, ved tilsætning af rent grus endda op til 200 mm.



## ANVENDELSESOMRÅDER

MasterEmaco T 1600 bruges til:

- Små udbedringer af asfalterede trafikarealer.
- Fastgørelse af diverse gadeinventar i asfalt.
- Anvendelse på steder med vanskelige arbejdspladsforhold.
- Anvendelse på steder, hvor trafikken kun kan afbrydes i meget korte perioder.

**Bemærk:** For reparation af betonbaseret overflader henvises der til MasterEmaco T 1100 TIX-, T 1200 PG- og T 1400 FR-produkter.

## EGENSKABER OG FORDELE

- Hurtig styrkeudvikling – MasterEmaco T 1600 giver mulighed for genoptagelser af trafikken efter mindre end 1 time (ved +20 °C).
- Den hældbare konsistens gør forarbejdningen hurtigere, samtidig med at mørtlen er tixotropisk nok til påføring på områder med fald.
- Større lagtykkelse mulig ved tilsætning af grus.

- Kan bruges ved temperaturer helt ned til +1 °C.
- Stor bøjetrækstyrke pga. fiberarmering og polymermodifikation.
- Fremragende vedhæftning på asfalt.
- Fremragende holdbarhed.
- Minimeret tendens til revnedannelse.
- Resistent overfor optønings salt
- Meget god skridsikkerhed, selv under våde forhold.
- CE-certificeret iht. DS/EN 1504-3.

  
0921,0767

**Master Builders Solutions  
Deutschland GmbH  
Donnerschweer Str. 372  
D-26123 Oldenburg  
21  
DE0285/01**

**MasterEmaco T 1600 (DE0285/01)  
EN 1504-3:2005**

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
Chlorid ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
Part 1: Freeze-thaw	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

## PÅFØRING

### (a) Forbehandling af underlaget

Asfalten skal være fuldstændig hærdet, ren og sund for at sikre god vedhæftning. Ethvert spor af løst grus, sand, støv, fedtstoffer, olie osv. skal fjernes.

Beskadiget eller forurenede asfalt skal fjernes for at opnå en vedhæftende overflade. Tilslag skal tydeligt kunne ses i

# MasterEmaco T 1600

Jan. 2023 erst. Nov. 2022

## 2-komponent, hurtighærdende, fiberforstærket, hybridmørtel til asfaltreparation på trafikarealer

asfaltens overflade efter forbehandling af underlaget. Skær kanterne af reparationen lodret i mindst 5 mm dybde. MasterEmaco T 1600 kan påføres ved omgivelses- og underlagstemperaturer helt ned til +1 °C og op til maksimalt +35°C. Må ikke påføres på frosne underlag!

### (b) Blanding

MasterEmaco T 1600 leveres i sæt med begge komponenter i korrekt afstemt blandingsforhold – der er ikke behov for ekstra vand til blandingen!

Det anbefales på det kraftigste kun at blande hele sæt. Beskadigede eller åbne sække og spande må ikke bruges. Hæld MasterEmaco T 1600, komponent B (væske) i en ren beholder, og tilsæt MasterEmaco T 1600, komponent A (pulver), mens der blandes med et egnet røreværktøj monteret på en kraftig, langsomtgående elektrisk boremaskine (maks. 400 o/min.)

Fortsæt med at blande i ca. 1 minut, til der er opnået en homogen mørtel. Mørtlen er nu klar til påføring og skal anvendes straks.

**Bemærk:** Bland ikke mere materiale end man kan nå at påføre inden for brugstiden på ca. 10 minutter ved 20 °C. Det er ikke tilladt at blande MasterEmaco T 1600 med andre materialer. Det er kun tilladt at tilsætte maksimalt 30 % rent grus med en egnet kornstørrelse, når laget overstiger en tykkelse på 100 mm.

### (c) Forarbejdning

Det forberedte underlag skal forvandes med vand før påføring af MasterEmaco T 1600. Overfladen skal være mat fugtig, men uden stående vand.

For at opnå den optimale hærdning, skal temperaturen ved påføring af MasterEmaco T 1600 ligge mellem +1 °C og +35 °C.

Påfør ikke MasterEmaco T 1600, hvis temperaturen forventes at falde til under +1 °C i løbet af forarbejdningen eller i løbet af de næste 8 timer.

Materialet hældes ned i det område, der skal repareres. Fordel materialet, og jævn ud i niveau med vejen.

### (d) Hærdning

MasterEmaco T 1600 er selvhærdende. Våd hærdning anbefales ikke. I tilfælde af regn umiddelbart efter påføringen, skal området beskyttes, indtil mørtlen er hærdet.

### VENTETIDER

Bemærk følgende omtrentlige minimumsventetider for det specificerede materiale, underlags og omgivelsestemperaturer:

	+30 °C	+20 °C	+10 °C	+5 °C
Gangbar	20 min	30 min	60 min	90 min
Traffic	45 min	60 min	90 min	120 min

### EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Værktøj og blandeudstyr rengøres med vand straks efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

### RÆKKEEVNE

Der skal bruges ca. 2.000 kg MasterEmaco T 1600 (1.700 kg komponent A og 300 kg komponent B) til at fremstille 1 m<sup>3</sup> frisk mørtel.

Et sæt med 23,85 kg MasterEmaco T 1600 rækker til ca. 12 liter mørtel.

### EMBALLAGE

MasterEmaco T 1600 fås i 23,85 kg-emballageenheder med 20 kg komponent A i papirpose og 3,85 kg komponent B i en dunk.

### OPBEVARING

MasterEmaco T 1600 opbevares tørt og ikke vedvarende ved temperaturer over +30 °C. Hold komponent A (pulver) beskyttet mod regn før udstøbning. Komponent B (væske) skal beskyttes mod frost!

### LAGERHOLDBARHED

12 måneder ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

### BEMÆRK

- MasterEmaco T 1600 må ikke påføres ved temperaturer under +1 °C eller over +35 °C.
- Brug ikke vibrator til udstøbning af mørtlen.
- Ved reparationer med en tykkelse på over 100 mm, kan der tilsættes 7 kg rent, tørt grus (kornstørrelse 4-8 mm eller 8-18 mm afhængigt af den endelige tykkelse) til et sæt MasterEmaco T 1600.
- Tilsæt ikke cement eller andre materialer end ovennævnte grus til MasterEmaco T 1600-mørtelblandinger.
- Materialet må ikke vådhærdes! Beskyttes kun mod regn under hærdning.

### MAL-kode

Komp A: MAL-kode (1993): 00-4

Komp B: MAL-kode (1993): 00-1

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

# MasterEmaco T 1600

Jan. 2023 erst. Nov. 2022

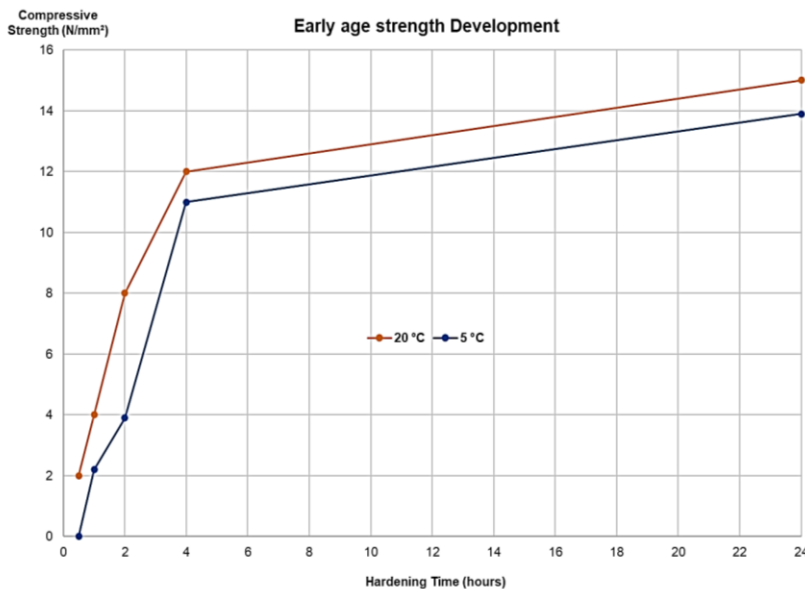
2-komponent, hurtighærdende, fiberforstærket, hybridmørtel til asfaltreparation på trafikarealer

Produktdata					
Egenskab	Standard	Data			Enhed
Kemisk basis	Specialcement med polymerdispersion				
Farve	-	mørk grå			-
Kornstørrelse maksimum	-	2			mm
Chloridionindhold	DS/EN 1015-17	≤ 0,05			%
Lagtykkelse minimum maksimum	-	5 100			mm
Densitet, frisk mørtel	-	ca. 2			g/cm <sup>3</sup>
Potlife:	-	<b>+20°C</b> 10	<b>+5°C</b> 15	<b>+1°C</b> 20	minutter
Gangbar efter ca.	-	<b>+20°C</b> 30	<b>+10°C</b> 60	<b>+5°C</b> 90	minutter
Åben for trafik efter ca.	-	<b>+20°C</b> 60	<b>+10°C</b> 90	<b>+5°C</b> 120	minutter
Forarbejdningstemperatur (omgivelser og underlag)	-	+1 - +35			°C
Elasticitetsmodul	DS/EN 13412	10.200			N/mm <sup>2</sup>
Trykstyrke	DS/EN 12190	<b>+20°C</b>	<b>+5°C</b>	<b>+1°C</b>	N/mm <sup>2</sup>
1 time		≥ 4	> 2	-	
2 timer		≥ 6	≥ 4	≥ 2	
4 timer		≥ 11	≥ 10	≥ 5	
1 døgn		≥ 14	≥ 13	≥ 11	
28 døgn	≥ 25	≥ 20	≥ 20		
Bøjetrækstyrke (ved 20 °C)	DS/EN 196-1	1 døgn			N/mm <sup>2</sup>
		≥ 4			
	(EN 1542)	28 døgn			N/mm <sup>2</sup>
		≥ 8			
Vedhæftning på tør asfalt	28 døgn	(EN 1542)			N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftning på tør beton	28 døgn	DS/EN 1542			N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftning på beton efter frost/tø-cykler (50 cykler med vejsalt)	28 døgn	DS/EN 13687-1			N/mm <sup>2</sup>
Kapillær absorption	DS/EN 13057	≤ 0,1			kg·m <sup>-2</sup> ·t <sup>-0.5</sup>
Udtørringssvind	28 døgn	DS/EN 12617-4			mm/m
Brandegenskaber	DS/EN 13501-1	Klasse B <sub>fl</sub> -s1			-

Bemærk: De viste tekniske data er statistiske resultater og svarer ikke til garanterede minimalt. Tolerancer er dem, der er beskrevet i passende ydeevne

# MasterEmaco T 1600

Jan. 2023 erst. Nov. 2022

**2-komponent, hurtighærdende, fiberforstærket, hybridmørtel til asfaltreparation på trafikarealer**

## HÅNDBLING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

## Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1  
DK-6230 Rødekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

## YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions Denmark A/S har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl

## Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4  
NO-2120 Sagstua  
Telefon +47 90 11 47 10  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

NOTE: De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.