

MasterEmaco T 800 DUO

Nov. 2022 erst. marts. 2022

Hurtighærdende, svindkompenseret, afretnings- og reparationsmørtel til vandrette flader med høj styrke og mulighed for to konsistenser, DS/EN 1504-3, klasse R4

PRODUKTBEKRIVELSE

MasterEmaco T 800 DUO er en 1-komponent, hurtigtørrende, svindkompenseret afretnings- og reparationsmørtel til vandrette flader, som overholder klasse R4-kravene iht. DS/EN 1504-3.

MasterEmaco T 800 DUO er et brugsklart produkt, der indeholder særlige hydrauliske bindemidler, velgraderet sand og særligt udvalgte polymerer.

Afhængigt af mængden af blandevand kan den færdige mørtel være enten fugtig/tixotropisk eller flydende/hældbar:



ANVENDELSESOMRÅDER

MasterEmaco T 800 DUO kan bruges til reparation af betongulve, afretningslag, betonkonstruktioner, trapper og industrigulve både indendørs og udendørs, i lagtykkelser fra 10 til 100 mm.

Da mørtlen er hurtighærdende, kan den efter kort tid dækkes med harpiksbaseerede coatinger, vandtætningsmembraner og keramiske fliser.

EGENSKABER OG FORDELE

- To konsistenser: fugtig/tixotropisk eller flydende/hældbar – opnås ved hjælp af forskellige mængder blandevand.
- Enestående bearbejdelighed og overfladeegenskaber ved begge konsistenser.
- Universal anvendelse: kan påføres indendørs og udendørs på vandrette flader i både tørre og våde omgivelser.

- Kan påføres i forskellige lagtykkelser: 10 til 100 mm som vandret reparations- og afretningsmørtel, 40 til 100 mm på svømmende konstruktioner.
- Minimeret svind, uafhængig af foreskrevet vandmængde. Svind opfylder SW1 iht. DIN 18560-1.
- Hurtighærdende: CM-luftfugtighed < 2 % efter 1 døgn, giver mulighed for hurtig efterbehandling med fx epoxybelægninger.
- Vejr- og frostbestandig.
- Modstandsdygtig over for sulfater og chlorider.
- Overholder klasse CTC60-F7-A12-kravene iht. DS/EN 13813.
- CE-certificeret som klasse R4 iht. DS/EN 1504-3
- Meget lav emission (klasse A+ i henhold til den franske forordning DEVL1101903D).

PÅFØRING

(a) Forbehandling af underlaget

Underlaget skal være rent, bæredygtigt, åbenporet, sugende og tilstrækkeligt ru. Det skal være stærkt nok til at tåle belastning ved den tilsigtede anvendelse.

Meget glatte underlag og lag, der ikke tåler belastning, (fx pga. forurening, belægningsrester, hærdemidler, hydrofoberingmidler eller cementslam), samt beskadigede betonoverflader, skal fjernes med egnede midler, fx blæsning med kraftige slibemidler eller højtryksspuling med vand. Når skader i overfladen reprofileres (mørtelfyldninger), skal kantområderne forarbejdes til en vinkel på 30° til 60°, så der efterlades en ru fuge.

Arbejde med hæftebro:

Forvand det forbehandlede cementunderlag i mindst 2 timer, 12 timer, hvis det er muligt. Før påføring af hæftebroen skal overfladen være matfugtig, men uden stående vand.

Arbejde med primer (kun flydende konsistens):

Som alternativ til påføring af bindemiddel kan man også påføre den flydende udgave af MasterEmaco T 800 DUO på en grundet overflade. I så fald skal den tørre overflade grundes med MasterTop P 644 fortyndet med vand i forholdet 1:1 og påføres med rulle.

Lad primeren tørre natten over (mindst 16 timer).

MasterEmaco T 800 DUO

Nov. 2022 erst. marts. 2022

Hurtighærdende, svindkompenseret, afretnings- og reparationsmørtel til vandrette flader med høj styrke og mulighed for to konsistenser, DS/EN 1504-3, klasse R4

(b) Blanding

Hæftebro:

Hæld ca. 3,3-3,6 liter koldt vand i en ren blandespand, tilsæt en pose MasterEmaco T 800 DUO, og bland i mindst 2 minutter med et egnet røreværktøj (fx fra Collomix) monteret på en kraftig boremaskine, indtil blandingen er fri for klumper.

Fugtig/tixotropisk konsistens:

Hæld ca. 2,0-2,5 liter koldt vand i en ren blandespand, tilsæt en pose MasterEmaco T 800 DUO, og bland i mindst 2 minutter med et egnet røreværktøj (fx fra Collomix) monteret på en kraftig boremaskine, indtil blandingen er fri for klumper. Ved større mængder anbefales det at bruge en tvangsblader.

Flydende/hældbar konsistens:

Hæld ca. 3,0-3,6 liter koldt vand i en ren blandespand, tilsæt en pose MasterEmaco T 800 DUO, og bland i mindst 2 minutter til den ønskede flydende og klumpfri konsistens med et egnet røreværktøj (fx fra Collomix) monteret på en kraftig boremaskine. Ved større mængder anbefales det at bruge en tvangsblader.

Bemærk: Tilsæt vand, hvis det er nødvendigt, men overskrid ikke den maksimalt tilladte vandmængde!

(c) Forarbejdning

Temperaturen under påføring og i de næste 12 timer skal ligge mellem 5 °C og 30 °C.

Hæftebro:

Påfør straks den blandede MasterEmaco T 800 DUO-hæftebro på den forbehandlede overflade, og arbejd den grundigt ind med en hård kost eller børste. Sørg for, at hele overfladen er dækket med hæftebroen. Hæftebroen må ikke tørre ud! MasterEmaco T 800 DUO-mørtel skal påføres straks vådt i vådt.

Fugtig/tixotropisk konsistens:

Påfør den blandede MasterEmaco T 800 DUO-mørtel på underlaget – vådt i vådt – og fordel den i den ønskede tykkelse (minimum 10 mm). Komprimér mørtlen med en

vibrationsstamper eller murske. Gå overfladen efter med en afretningsskinne, eller arbejd den ned med et bræt. Jævn overfladen med et glittebræt, hvis det er nødvendigt.

Flydende/hældbar konsistens:

Hæld den blandede MasterEmaco T 800 DUO i de hulrum, der skal fyldes – vådt i vådt på hæftebroen eller på den grundede overflade. Komprimér og glat mørtelen ud med et egnet redskab.

(d) Hærdning

Nylig påført MasterEmaco T 800 DUO skal beskyttes i ca. 6 timer mod for hurtig udtørring i varmt vejr og stærk vind, hvis produktet anvendes udendørs.

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 pulver til fremstilling af 1 m³ frisk mørtel. 25 kg-sæk giver ca. 12-13 liter mørtel (afhængigt af den valgte konsistens).

POTLIFE

10-45 minutter (afhængigt af konsistens) ved en omgivelses- og underlagstemperatur på 20 °C.

OBS: Jo mindre vandmængde jo kortere potlife.

EMBALLAGE

MasterEmaco T 800 DUO fås i 25 kg-papirsække.

OPBEVARING

Opbevares tørt og køligt indendørs ved rumtemperatur og beskyttet mod direkte sol, fri af underlaget på paller og beskyttet mod regn før udstøbning. Undgå permanent opbevaring ved over 30 °C.

LAGERHOLDBARHED

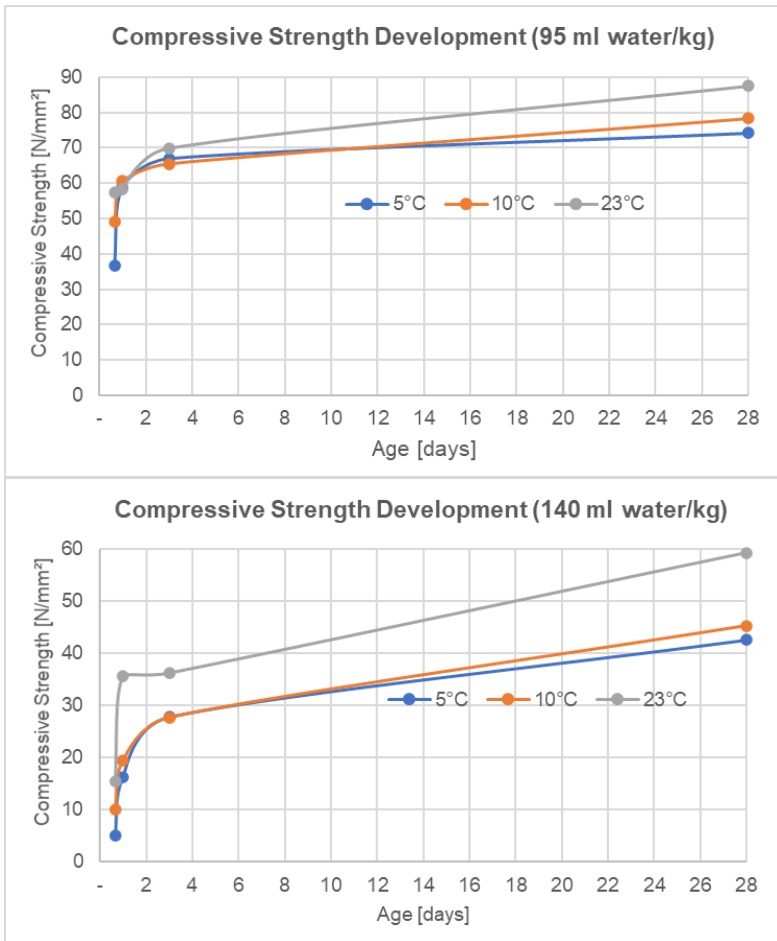
8 måneder ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

- I.

MasterEmaco T 800 DUO

Nov. 2022 erst. marts. 2022

Hurtighærdende, svindkompenseret, afretnings- og reparationsmørtel til vandrette flader med høj styrke og mulighed for to konsistenser, DS/EN 1504-3, klasse R4



BEMÆRK

- MasterEmaco T 800 DUO må ikke påføres ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Bland kun så meget mørtel, som der kan påføres inden for potlife.
- Der må hverken tilsættes cement eller andre stoffer, der kan påvirke MasterEmaco T 800 DUO's egenskaber.

Stivnet eller stivnende mørtel må hverken blandes med vand eller ny mørte

HÅNDTERING 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.

MAL-kode

MAL-kode (1993): 00-4.

MasterEmaco T 800 DUO

Nov. 2022 erst. marts. 2022

Hurtighærdende, svindkompenseret, afretnings- og reparationsmørtel til vandrette flader med høj styrke og mulighed for to konsistenser, DS/EN 1504-3, klasse R4

Produktdata				
Egenskab	Standard	Data	Enhed	
Kemisk basis		specialcement		
Farve	-	grå	-	
Kornstørrelse maksimum	-	ca. 2	mm	
Chloridionindhold	DS/EN 1015-17	≤ 0,03	%	
Lagtykkelse (som rep. – og flydende afretningsmørtel)	-	10-100	mm	
Lagtykkelse (som svømmende konstruktion)	-	40-100	mm	
Blandevand til 25 kg-sæk – fugtig konsistens ² – flydende konsistens ³	-	2,0-2,5 3,0-3,6	l	
Potlife ¹ – fugtig konsistens ² – flydende konsistens ³	-	ca. 10 ca. 50	minutter	
Afbindingstid ¹ – fugtig konsistens ² – flydende konsistens ³	-	ca. 45 ca. 180	minutter	
Densitet, frisk mørtel	-	ca. 2,2	g/cm ³	
Forarbejdningstemperatur (omgivelser og underlag)	-	+5-+30	°C	
CM-luftfugtighed (1 døgn) – fugtig konsistens ² – flydende konsistens ³	CM-metode	1,6 3,3	%	
Trykstyrke ² 16 timer 1 døgn 3 døgn 7 døgn 28 døgn	DS/EN 13892-2	23° C ≥ 50 / 15 ≥ 55 / 25 ≥ 60 / 30 ≥ 70 / 35 ≥ 80 / 55	+5° C ≥ 30 / 4 ≥ 50 / 15 ≥ 60 / 30 ≥ 65 / 35 ≥ 70 / 40	N/mm ²
Bøjningsstyrke ² ved 23 °C 16 timer 1 døgn 3 døgn 7 døgn 28 døgn	DS/EN 13892-2	23° C ≥ 6,0 / 2,5 ≥ 6,5 / 4,0 ≥ 7,0 / 5,0 ≥ 7,5 / 5,5 8,5 / 7,0	+5° C ≥ 4,0 / 1,0 ≥ 6,0 / 2,0 ≥ 6,5 / 3,5 ≥ 7,0 / 4,0 ≥ 8,0 / 5,0	N/mm ²
Elasticitetsmodul ² (statisk)	28 døgn	DS/EN 13412	ca. 41.500	N/mm ²
Vedhæftning på beton ²	28 døgn	DS/EN 1542	≥ 3,0	N/mm ²
Vedhæftning efter frost-tø (50 cyklusser) ²	28 døgn	DS/EN 13687-1	≥ 3,0	N/mm ²
Karbonatiseringsmodstand	28 døgn	DS/EN 13295	d _k ≤ referencebeton	mm
Kapillær absorption		DS/EN 13057	≤ 0,5	kg·m ⁻² ·t ^{-0.5}
Slidstyrke ² (Böhme)		DS/EN 13892-3	A12: ≤ 12	cm ³ /50 cm ²
CDF-test af modstandsdygtighed over for frost-tø ²		CEN TS 12390-9	≤ 100 (klasse1: ≤ 600)	g/m ²
Chloridbestandighed ² (120 døgn)		Wittekindt-proces	godkendt / dif. < 0,2	mm/m
Sulfatbestandighed ² (120 døgn)		Wittekindt-proces	godkendt / dif. < 0,2	mm/m
Dimensionsstabilitet ² – svind efter 84 dage		EN 13892-9	0,13	mm
Svind klasse ²		Din 18560-1	Sw1	-
Brandegenskaber		DS/EN 13501-1	Klasse A1	-

OB: ¹Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter disse tider og lavere temperaturer forlænger dem. ² Materiale blandet med CA. 100 g vand pr. kg pulver. ³ Materiale blandet med CA. 140 g vand pr. kg pulver.

MasterEmaco T 800 DUO

Nov. 2022 erst. marts. 2022

Hurtighærdende, svindkompenseret, afretnings- og reparationsmørtel til vandrette flader med høj styrke og mulighed for to konsistenser, DS/EN 1504-3, klasse R4

 0921	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 17 DE0272/03	
MasterEmaco S 5440 RS (DE0272/03) EN 1504-3:2005	
Cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Principles 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Reaction to fire	Class A1
Compressive strength	Class R4
Chlorid ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	Pass
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility	
Part 1: Freeze-thaw	≥ 2,0 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 19 DE0281/02	
MasterEmaco T 800 DUO (DE0281/02) EN 13813:2002	
Cementitious screed material EN 13813 CT-C60-F7-A12	
Reaction to fire	A1
Release of corrosive substances	CT
Compressive strength	C60
Flexural strength	F7
Wear resistance	A12

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions Denmark AS 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.: 74 66 15 11.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
 DK-6230 Rødekro
 Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4
 NO-2120 Sagstua
 Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark AS 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 AS straks kontaktes.

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