

MasterEmaco T 1400 FR

August 2018 erst April 2017

Flydende, hurtigafbindende og -hærdnende, fiberforstærket reparations- og fugekantmørtel, der tåler meget kraftige trafikbelastninger.

MATERIALEBESKRIVELSE

MasterEmaco T 1400 FR er en flydende reparations- og fugekantmørtel, der afbinder og hærdner hurtigt. Mørtlen er klar til brug efter tilsætning af vand. Produktet er kendetegnet ved særligt udvalgte tilslagsmaterialer, et specielt cementbindersystem og aktive additiver, der sikrer hurtig styrkeudvikling (selv i minustemperaturer), forbedret holdbarhed og ekstremt lavt svind ved afbinding/hærdning.

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterEmaco T 1400 FR anvendes typisk til:

- Store understøbninger ved hjælp af forskalling.
- Flydende reparation af store vandrette flader.
- Reparation af defekte fugekanter.
- Eksponering for ekstreme trafikbelastninger.

MasterEmaco T 1400 FR er beregnet til:

- Optimering af trafikstyring.
- Både indvendig og udvendig brug.
- Anvendelse i kolde omgivelser eller kolde opbevaringsrum.
- Anvendelse på steder med vanskelige arbejdsforhold.
- Anvendelse på steder, hvor trafikken kun kan afbrydes i meget korte perioder.
- Forbedring af sikkerheden både generelt og for personen, der skal arbejde med materialet.

EGENSKABER OG FORDELE

- Ekstrem hurtig styrkeudvikling.
- MasterEmaco T 1400 FR kan åbnes for al trafik allerede efter 2 timer.
- Enestående anvendelsesegenskaber:
 - 10 til 150 mm lagtykkelse.
 - større lagtykkelse er mulig ved tilsætning af maks. 30 % grustilslag.
 - Selvkomprimerende eller flydende konsistens letter anvendelsen.

- Kan bruges i minustemperaturer helt ned til -5 °C.
- Ultrahøj sejhed på grund af indhold af særlige metalfibre.
- Høj tidlig styrke og høj slutstyrke.
- Kan modstå høje dynamiske belastninger og stød.
- Fremragende vedhæftning.
- Fremragende holdbarhed.
- Svind $\leq 0,3$ mm/m.
- Revnefri hærdning.
- Enestående frost-tø egenskaber.
- Tilslaget opfylder kravet til Ekstra aggressiv miljøklasse iht. DS 2426.
- Utrolig god armeringsbeskyttelse på grund af meget lav vandabsorption og god karbonatiseringsmodstand.
- Høj skridsikkerhed selv under våde forhold.
- Høj bestandighed mod kulbrinter.
- Cementbaseret, ingen farlige stoffer.

EMBALLAGE

MasterEmaco T 1400 FR leveres i 25 kg sække. Produktet fås i farven grå.

MasterEmaco T 1400 FR

August 2018 erst April 2017

Flydende, hurtigafbindende og -hærdnende, fiberforstærket reparations- og fugekantmørtel, der tåler meget kraftige trafikbelastninger.

Tekniske data		
Egenskab	Enhed	Værdier
Maks. tilslagsstørrelse:	mm	4,0
Densitet (blanding):	kg/l	Ca. 2,258
Blandevandsmængde:	liter	Ca. 3,0 (min 2,7 - max. 3,2)
Pot life:	min.	20 til 30
Endelig afbindingstid:	min.	30 til 40
Påføringsstemperatur:	°C	Fra -5 til +30 (underlaget optøet)
Lagtykkelse:	mm	10 til 150
Åben for trafik		
- let trafik:	timer	1
- al (tung) trafik:	timer	2
Vedhæftningsstyrke (EN 1542):	N/mm ²	≥ 3,0
Indhold af chloridioner (EN 1015-17):	%	≤ 0,05
Karbonatiseringsmodstand (EN 13295):	< dk reference beton	Bestået
Frost-tø-egenskaber (EN 13687-1):	N/mm ²	≥ 3,0
(vedhæftningsstyrke efter 50 cyklusser med vejsalt)		
Frostbestandighed (SS 137244):	kg/m ²	0,05 "Meget god"
Skridsikkerhed (EN 13036-4):	vådtestet	Klasse I
Kapillær vandabsorption:	kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,1
Bøjetrækstyrke (EN 196-1):		
- efter 1 døgn:	N/mm ²	≥ 15
- efter 7 døgn:	N/mm ²	≥ 20
- efter 28 døgn:	N/mm ²	≥ 25
Trækstyrke efter 2 timer:	N/mm ²	> 5
Udtørringssvind (EN12617-4) efter 28 dage:	mm/m	≤ 0,300
Revnetendens – Coutinho-ring		Ingen revner efter 180 dage
Udtrækningsstyrke for stålarmring		
(Rilem-CEB-FIP RC6-78):	N/mm ²	> 30
Elasticitetsmodul (EN 13412)	N/mm ²	40.000
Hærdningstiden måles ved 20 °C og 65 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte hærdningstiden og omvendt. De anførte tekniske data stammer fra statistiske resultater og angiver ikke garanterede minimumværdier.		

TRYKSTYRKE (EN 12190)

Temperatur			Trykstyrke (N/mm ²)				
Pulvertemperatur	Vandtemperatur	Hærdetemperatur	efter 2 timer	efter 4 timer	efter 1 døgn	efter 7 døgn	efter 28 døgn
+20 °C	+20 °C	+20 °C	47	59	75	92	104
+20 °C	+20 °C	-5 °C	9	25	62	83	91
+5 °C	+5 °C	+5 °C	2	24	64	84	97
-5 °C	+5 °C	-5 °C	2	4	46	74	92

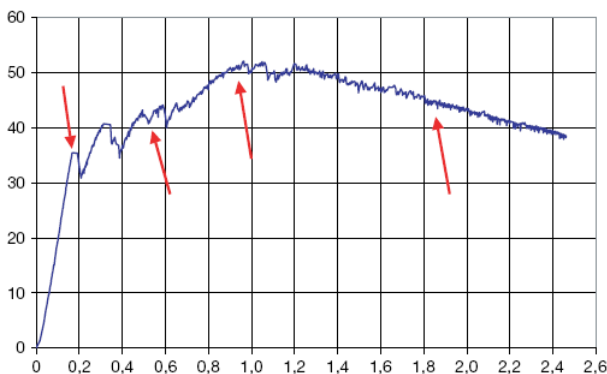
MasterEmaco T 1400 FR

August 2018 erst April 2017

Flydende, hurtigafbindende og -hærdnende, fiberforstærket reparations- og fugekantmørtel, der tåler meget kraftige trafikbelastninger.

MasterEmaco T 1400 FR indeholder særlige metal fibre, der giver en ekstrem duktilitet (sejhed) i mørtlen. Mørtlens duktilitet bestemmes på grundlag af sejhedsindekset l_{20} .

MasterEmaco T 1400 FR er kendetegnet ved $l_{20} > 25$, hvilket betyder, at materialet er 25 gange mere sejt end materialer, der ikke er fiberforstærket.



PÅFØRING

(a) Forbehandling af underlag

Alle underlag skal være rene og i god stand samt være fri for cementslam og løse partikler, olie, snavs, samt andre urenheder, der kan forringe vedhæftningsevnen.

Underlaget skal være forbehandlet ved sandblæsning, højtryksspuling eller anden egnet mekanisk metode, så underlaget efter forbehandlingen er rent og ru. Reparation bør være afgrænset ved kantskæring.

Eventuel fritlagt armering skal rengøres efter standard Sa 2 før påføring af MasterEmaco T 1400 FR. Kraftigt beskadiget armering eller armeringssektioner, der ikke lever op til sikkerhedsniveauet, skal udskiftes af bæreevnmæssige årsager.

Sørg for, at armering har mindst 20 mm dæklag, når der monteres yderligere armering.

Selv om MasterEmaco T 1400 FR kan påføres ved en omgivende temperatur på helt ned til -5 °C , skal underlagets temperatur være mindst 0 °C og højst $+30\text{ °C}$. Hvis underlaget er frossent, skal det optøes umiddelbart før påføringen af MasterEmaco T 1400 FR. Sørg for, at metaldele, f. eks. armeringsstænger og brøndkarme, har en temperatur, der er over frysepunktet. Forsøg at holde den samme temperatur under påføring og hærdning.

Ved påføring af MasterEmaco T 1400 FR skal underlaget være forvandet grundigt så lang tid før, at det kun er matfugtigt/svagt sugende.

(b) Blanding

MasterEmaco T 1400 FR er et brugsklart produkt, der kun skal blandes med rent vand for at få en hældbær eller flydende konsistens.

Blanding foretages optimalt i en tvangsblender eller tilsvarende rørværk. Små mængder kan også blandes med hjælp af en boremaskine med omrører (maks. 400 o/min.). Bland kun hele sække.

Hæld ca. 3,0 liter rent vand pr. 25 kg pulver i blandebeholderen. Tilsæt MasterEmaco T 1400 FR i vandet under omrøring i ca. 3 - 4 minutter, indtil en homogen konsistens uden klumper opnås.

Bland ikke mere materiale, end det der kan påføres inden for brugstiden på ca. 30 minutter ved 20 °C .

MasterEmaco T 1400 FR må ikke tilsættes andre additiver. Det er kun tilladt at tilsætte maks. 30 % ekstra tilslag til påføringer med en lagtykkelse på over 150 mm.

(c) Påføring

MasterEmaco T 1400 FR kan påføres ved en omgivende temperatur på mellem -5 °C og $+30\text{ °C}$.

Betonunderlag og metaldele, der kommer i kontakt med MasterEmaco T 1400 FR, skal være optøet.

MasterEmaco T 1400 FR

August 2018 erst April 2017

Flydende, hurtigafbindende og -hærdnende, fiberforstærket reparations- og fugekantmørtel, der tåler meget kraftige trafikbelastninger.

Som lejemørtel eller fugekantmørtel

Placer udstøbningen i brønden eller fugesystemet i det ønskede niveau, og anbring vandtæt forskalling efter behov, før materialet påføres. MasterEmaco T 1400 FR udstøbes på arbejdsstedet med en flydende konsistens i forskallingen ved fugekanter eller fugesystemer.

Materialet er selvkomprimerende. Må ikke vibreres.

Som reparationsmørtel

Hæld MasterEmaco T 1400 FR med flydende konsistens direkte på det forvandede, men svagt sugende underlag op til den ønskede lagtykkelse. Niveller mørtlen ved hjælp af et retholt.

(d) Hærdning

MasterEmaco T 1400 FR er "selvcurende": Vådlagring anbefales ikke.

I varme eller blæsende omgivelser kan der eventuelt anvendes et egnet curingprodukt (f.eks. MasterKure 127 WB). Ved arbejde i frostgrader skal MasterEmaco T 1400 FR dækkes med et isolerende materiale, indtil det er tilstrækkeligt hærdnet og optimalt i 24 timer, eller indtil MasterEmaco T 1400 FR skal åbnes for trafik.

Påfør ikke MasterEmaco T 1400 FR, hvis det forventes, at temperaturen falder til under -5 °C i løbet af påføringen eller inden for et døgn.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør værktøj og spildte mørtelrester med vand, før mørtlen hærdner. Når mørtlen er hærdnet, kan materialet kun fjernes mekanisk.

MATERIALEFORBRUG

Ca. 2,05 kg pulver/l opblandet materiale.

OPBEVARING

Opbevares tørt. Lagerholdbarhed under disse forhold er 12 måneder i uåbnede originale sække.

BEMÆRK!

- Ved påføring af MasterEmaco T 1400 FR i kolde temperaturer eller temperaturer under frysepunktet anbefales, at der bruges varmt blandevand for ikke at forsinke hærdningen af mørtlen for meget.
- Tilsætninger, der kan påvirke MasterEmaco T 1400 FR egenskaber negativt, må ikke tilsættes.
- Ved påføringer på over 150 mm, kan 7,5 kg tilslag (4 - 8 mm eller 8 - 16 mm afhængigt af lagtykkelsen) tilsættes til 25 kg MasterEmaco T 1400 FR pulver.
- Materialet må ikke vådhærdes, og skal beskyttes mod regn.

ARBEJDSHYGIEJNISKE OPLYSNINGER

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

MAL-kode

MAL-kode (1993): 00-4

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer over-

holdes. 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.

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.

MasterEmaco T 1400 FR

August 2018 erst April 2017

Flydende, hurtigafbindende og -hærdnende, fiberforstærket reparations- og fugekantmørtel, der tåler meget kraftige trafikbelastninger.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0023/02	
MasterEmaco T 1400 FR (BE0023/02) EN 1504-3:2005	
Fast setting, steel fibre reinforced, cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Fire resistance	Class A1
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Carbonation Resistance	pass
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility - Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m ² • h ^{-0,5}
Dangerous substances	Complies with 5.4 (EN 1504-3)

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
Fredrik Selmers vej 6
NO-0663 Oslo
Telefon +47 90 11 47 10
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.