

MasterEmaco T 1100 TIX

Sept 2018 erst. april 2017

Hurtigafbindende og -hærdnende reparationsmørtel

MATERIALEBESKRIVELSE

MasterEmaco T 1100 TIX er en tixotropisk reparations- og lejemørtel, der afbinder og hærdner hurtigt. Mørtlen er klar til brug efter blanding med 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 udtørningsvind.

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterEmaco T 1100 TIX anvendes typisk til:

- Små til mellemstore udstøbninger i brønde.
- Kantsten.
- Fortovssten.
- Udbedring på vandrette områder.
- Udbedring af områder med fald.

MasterEmaco T 1100 TIX er beregnet til:

- Optimering af trafikstyring.
- Både indvendig og udvendig brug.
- Anvendelse i kolde omgivelser eller kolde opbevaringsrum.
- Anvendelse på steder med vanskelige arbejdspladsforhold.
- 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 1100 TIX kan belastes for al trafik allerede efter 2 timer.

- Enestående anvendelsesegenskaber:
 - 10 til 100 mm ved reparationspåføring.
 - 25 til 150 mm ved anvendelse som lejemørtel.
 - større lagtykkelse er mulig ved tilsætning af maks. 30 % grustilslag.
- Kan bruges i minustemperaturer helt ned til -5 °C.
- Høj tidlig styrke og høj slutstyrke.
- Tilslaget opfylder kravet til Ekstra aggressiv miljøklasse iht. DS 2426.
- Fremragende vedhæftning.
- Fremragende holdbarhed.
- Svind ≤ 0,3 mm/m.
- Revnefri hærdning.
- Enestående frost-tø-egenskaber.
- Utrolig god armeringsbeskyttelse på grund af meget lav vandabsorption og god karbonatiseringsmodstand.
- Fremragende skridsikkerhed selv under våde forhold.
- Høj bestandighed mod kulbrinter.
- Cementbaseret, ingen farlige stoffer.

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.

MasterEmaco T 1100 TIX

Sept 2018 erst. april 2017

Hurtigafbindende og -hærdnende reparationsmørtel

Tekniske data		
Egenskab	Enhed	Værdier
Maks. tilslagsstørrelse:	mm	4
Densitet (blanding):	kg/l	Ca. 2,20
Blandevandsmængde:	liter	Ca. 3,0 (min 3,1 - max. 3,6)
Pot life:	min.	20 til 30
Endelig afbindingstid:	min.	30 til 40
Påføringsstemperatur:	°C	Fra -5 til +30 (underlaget optøet)
Lagtykkelse:		
- reparationsmørtel:	mm	10 til 100
- lejemørtel:	mm	25 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	0,09 "Meget god"
Skridsikkerhed (EN 13036-4):	vådtestet	Klasse III
Kapillær vandabsorption:	kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,1
Bøjetrækstyrke (EN 196-1):		
- efter 1 døgn:	N/mm ²	≥ 7,0
- efter 7 døgn:	N/mm ²	≥ 8,0
- efter 28 døgn:	N/mm ²	≥ 10,0
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	> 20
Elasticitetsmodul (EN 13412)	N/mm ²	35.000

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	31	48	62	80	93
+20 °C	+20 °C	-5 °C	8	18	55	80	86
+5 °C	+5 °C	+5 °C	3	15	63	83	86
-5 °C	+5 °C	-5 °C	2	6	34	75	82

MasterEmaco T 1100 TIX

Sept 2018 erst. april 2017

Hurtigafbindende og -hærdnende reparationsmørtel

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 1100 TIX. Kraftigt beskadiget armering eller armeringssektioner, der ikke lever op til sikkerhedsniveauet, skal udskiftes af bæreevne-mæssige årsager. Sørg for, at armering har mindst 20 mm dækning, når der monteres yderligere armering.

Selv om MasterEmaco T 1100 TIX kan påføres ved en omgivende temperatur på helt ned til -5 °C, skal underlagets temperatur være mindst 0 °C og højst +30 °C. Hvis underlaget er frossent, skal det optøs umiddelbart før påføringen af MasterEmaco T 1100 TIX. 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 1100 TIX skal underlaget være forvandet grundigt så lang tid før, at det kun er matfugtigt/svagt sugende.

(b) Blanding

MasterEmaco T 1100 TIX er et brugsklart produkt, der kun skal blandes med rent vand for at få en plastisk, tixotropisk konsistens.

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

Tilsæt ca. 3,4 liter rent vand pr. 25 kg pulver.
Tilsæt MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX må ikke tilsættes andre additiver. Det er kun tilladt at tilsætte maks. 30 % ekstra tilslag til påføringer med en lagtykkelse på over 100 mm.

(c) Påføring

MasterEmaco T 1100 TIX kan påføres ved en omgivende temperatur på mellem -5 °C og +30 °C.

Betonunderlag og metaldele, der kommer i kontakt med MasterEmaco T 1100 TIX, skal være optøet.

Som lejemørtel

Påfør MasterEmaco T 1100 TIX på det forfugtede underlag i ekstra tykkelse, for at give plads til komprimering. Sænk forsigtigt emnet, der kan være en brøndramme, kantsten eller fortovssten, ned i den friske mørtel, og lad emnet sætte sig i det ønskede niveau. Punktvisse påføringer af MasterEmaco T 1100 TIX og underfyldning efter forudgående nivellering af brøndrammer er ikke tilladt.

Som reparationsmørtel

For at sikre optimal vedhæftning skal et svummelag af MasterEmaco T 1100 TIX børstes ind i det forfugtede underlag. Alternativt kan MasterEmaco P 5000 AP anvendes som vedhæftningssvummørtel.

Påfør MasterEmaco T 1100 TIX i plastisk konsistens på det stadigt klæbrige svummelag og påfør materiale op til den ønskede lagtykkelse.

(d) Hærdning

MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX dækkes med et isolerende materiale, indtil det er tilstrækkeligt hærdnet og optimalt i 24 timer, eller indtil MasterEmaco T 1100 TIX skal åbnes for trafik.

Påfør ikke MasterEmaco T 1100 TIX, hvis det forventes, at temperaturen falder til under -5 °C i løbet af påføringen eller inden for et døgn.

MasterEmaco T 1100 TIX

Sept 2018 erst. april 2017

Hurtigafbindende og -hærdnende reparationsmørtel

RENGØRING AF VÆRKTØJ

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

MATERIALEFORBRUG

Ca. 1,95 kg pulver/ opløst materiale.

EMBALLAGE

MasterEmaco T 1100 TIX leveres i 25 kg sække.

Produktet fås i farven grå.

OPBEVARING

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

BEMÆRK!

- Ved påføring af MasterEmaco T 1100 TIX i kolde temperaturer eller temperaturer under frysepunktet anbefales, at der bruges varmt blandevand for ikke at forsinke hærdningen af mørtlen for meget.
- Små mængder kan blandes med en kraftig boremaskine påsat passende omrører (maksimum 400 o/min.). Tilsæt pulveret i vandet under langsom omrøring. Tilsæt maks. 3,6 l vand pr. 25 kg sæk.
- Tilsætninger, der kan påvirke MasterEmaco T 1100 TIX's egenskaber negativt, må ikke tilsættes.
- Ved påføringer på over 100 mm, kan 7,5 kg rent tilslag (4 - 8 mm eller 8 - 16 mm afhængigt af lagtykkelsen) tilsættes til 25 kg MasterEmaco T 1100 TIX pulver.
- Materialet må ikke vådlagres og det skal beskyttes mod regn.

ARBEJDSHYGIEJNISKE OPLYSNINGER

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

MAL-kode

MAL-kode (1993): 00-4

MAL-kode brugsklar: 00-4

HÅNDBLING 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. Ansvaret 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 1100 TIX

Sept 2018 erst. april 2017

Hurtigafbindende og -hærdnende reparationsmørtel

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 09 BE0027/02 MasterEmaco T 1100 TIX (BE0027/02) EN 1504-3:2005 Fast setting, 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.