


EMACO[®] Fast Tixo (W)

Hurtigafbindende og -hærdnende reparationsmørtel

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
09 0749-CPD BC2-563-0013-00002-001	
EN 1504-3	
Flowable, fast setting traffic repair mortar	
Compressive strength:	class R4
Chloride ion content:	≤ 0,05 %
Adhesion:	≥ 2,0 MPa
Durability	
-Freeze-Thaw:	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance:	Pass
Skid resistance:	Class III
Capillary absorption:	≤ 0,5 kg m ² h ^{0,5}
Reaction to fire:	A1
Dangerous substances:	complies with 5.4

Materialebeskrivelse

EMACO Fast Tixo er en thixotropisk 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 lav udtørringssvind.

Anvendelsesområder

EMACO Fast Tixo anvendes typisk til:

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

EMACO Fast Tixo 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.
- EMACO Fast Tixo 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 -10 °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.



Jan. 2012 erst. dec. 2009

BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30, Fax +45 73 66 30 31
www.basf-cc.dk

Tekniske data

Egenskab	Enhed	Værdier		
Maks. tilslagsstørrelse:	mm	1,6		
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 afbindingsstid:	min.	30 til 40		
Påføringsstemperatur:	°C	Fra -10 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		
Trykstyrke (EN 12190)		+20°C ⁽¹⁾	+5°C ⁽²⁾	-5°C ⁽³⁾
- efter 2 timer:	N/mm ²	31	3	8
- efter 4 timer:	N/mm ²	48	15	18
- efter 1 døgn:	N/mm ²	62	63	55
- efter 7 døgn:	N/mm ²	80	83	80
- efter 28 døgn:	N/mm ²	93	86	86
		⁽¹⁾ hærkning; vand- og pulvertemperatur +20 °C		
		⁽²⁾ hærkning; vand- og pulvertemperatur +5 °C		
		⁽³⁾ hærkning; vand- og pulvertemperatur +20 °C		
Vedhæftningsstyrke (EN 1542):	N/mm ²	≥ 3,0		
Indhold af kloridioner (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 I		
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		
Udtøringsvind (EN12617-4) efter 28 dage:	mm/m	≤ 0,300		
Revetendens – 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		
Hærkningstiden måles ved 20 °C og 65 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte hærkningstiden og omvendt. De anførte tekniske data stammer fra statistiske resultater og angiver ikke garanterede minimum-værdier.				

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 EMACO Fast Tixo. Kraftigt beskadiget armering eller armeringssektioner, der ikke lever op til sikkerhedsniveauet, skal udskiftes af bæreevnmæssige årsager. Sørg for, at armering har mindst 20 mm dækklag, når der monteres yderligere armering.

Selv om EMACO Fast Tixo kan påføres ved en omgivende temperatur på helt ned til -10 °C, skal underlagets temperatur være mindst 0 °C og højest +30 °C. Hvis underlaget er frossent, skal det optøes umiddelbart før påføringen af EMACO Fast Tixo. 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 hærkning.

Ved påføring af EMACO Fast Tixo skal underlaget være forvandet grundigt så lang tid før, at det kun er mat-fugtigt/svagt sugende.

(b) Blanding

EMACO Fast Tixo er et brugsklart produkt, der kun skal blandes med rent vand for at få en plastisk, thixotropisk 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 EMACO Fast Tixo 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.

EMACO Fast Tixo 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

EMACO Fast Tixo kan påføres ved en omgivende temperatur på mellem -10 °C og +30 °C. Betonunderlag og metaldele, der kommer i kontakt med EMACO Fast Tixo, skal være optøet.

Som lejemørtel

Påfør EMACO Fast Tixo 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. Punktvis påføringer af EMACO Fast Tixo og underfyldning efter forudgående nivellering af brøndrammer er ikke tilladt.

Som reparationsmørtel

For at sikre optimal vedhæftning skal et svummelag af EMACO Fast Tixo børstes ind i det forfugtede underlag. Alternativt kan EMACO® Nanocrete AP anvendes som vedhæftningssvummemørtel. Påfør EMACO Fast Tixo i plastisk konsistens på det stadig klæbrige svummelag og påfør materiale op til den ønskede lagtykkelse.

(d) Hærdning

EMACO Fast Tixo er "selvcurende": Vådlagring anbefales ikke.

I varme eller blæsende omgivelser kan der eventuelt anvendes et egnet curingprodukt (f.eks. Emulcur 27) Ved arbejde i frostgrader skal EMACO Fast Tixo dækkes med et isolerende materiale, indtil det er tilstrækkeligt hærdnet og optimalt i 24 timer, eller indtil EMACO Fast Tixo skal åbnes for trafik.

Påfør ikke EMACO Fast Tixo, hvis det forventes, at temperaturen falder til under -10 °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. 1,95 kg pulver/l opblandet materiale.

Emballage

EMACO Fast Tixo 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 EMACO Fast Tixo 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 rpm). Tilsæt pulveret i vandet under langsom omrøring. Tilsæt maks. 3,6 l vand pr. 25 kg sæk.
- Tilsætninger, der kan påvirke EMACO Fast Tixos 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 EMACO Fast Tixo-pulver.
- Materialet må ikke vådlagres og det skal beskyttes mod regn.

Arbejdshygiejniske oplysninger

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning

Symbol: Xi Lokalirriterende.

Indeholder: Portlandcement.

Indeholder under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement. Ved blanding med vand dannes calciumhydroxid, som kan virke ætsende på hud og øjne.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade.

Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

MAL-kode (1993): 00-4

MAL-kode brugsklar: 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.