


EMACO® Fast Fluid

Flydende, hurtigt afbindende og hærdnende leje- og 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 I
Capillary absorption:	≤ 0,5 kg m ² h ^{0,5}
Reaction to fire:	A1
Dangerous substances:	complies with 5.4

Materialebeskrivelse

EMACO Fast Fluid er en hældbær reparations- og lejemørtel, 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 udtørring.

Anvendelsesområder

EMACO Fast Fluid anvendes typisk til:

- Understøtning og omstøbning af små og store emner ved hjælp af forskalling.
- Selvkompakterende eller flydende reparation på vandrette flader.
- Fugning af belægningssten på fortove.
- Montering af gadeinventar.
- Reprofilering af ujævnheder.

EMACO Fast Fluid 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 Fluid kan åbnes for al trafik allerede efter kun 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.
- Selvkompakterende eller flydende konsistens letter anvendelsen.
- 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-tøegenskaber
- 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



Jan. 2012 erst. dec. 2009

BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Røddekro
 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. 2,25		
Blandevandsmængde:	liter	Ca. 3,0 (min 2,7 - max. 3,2)		
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		
-lejermørtel:	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	42	3	9
- efter 4 timer:	N/mm ²	56	28	26
- efter 1 døgn:	N/mm ²	72	62	64
- efter 7 døgn:	N/mm ²	93	83	82
- efter 28 døgn:	N/mm ²	102	97	89
		⁽¹⁾ hærdning; vand- og pulvertemperatur +20 °C		
		⁽²⁾ hærdning; vand- og pulvertemperatur +5 °C		
		⁽³⁾ hærdning; 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	> 25		
Elasticitetsmodul (EN 13412)	N/mm ²	43.000		
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 minimum-værdier.				

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 for påføring af EMACO Fast Fluid. 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 EMACO Fast Fluid 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 optøs umiddelbart før påføringen af EMACO Fast Fluid. 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 EMACO Fast Fluid skal underlaget være forvandet grundigt så lang tid før, at det kun er mat-fugtigt/svagt sugende.

(b) Blanding

EMACO Fast Fluid er et brugsklart produkt, der kun skal blandes med rent vand for at få en hældbar eller flydende 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.

Hæld ca. 3,0 liter rent vand pr. 25 kg pulver i blande-beholderen. Tilsæt EMACO Fast Fluid 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 Fluid 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 Fluid kan påføres ved en omgivende temperatur på mellem -10 °C og +30 °C. Betonunderlag og metaldele, der kommer i kontakt med EMACO Fast Fluid, skal være optøet.

Som lejemørtel

Placer brønde i det ønskede niveau, og anbring vandtæt forskalling, før materialet påføres. Oppustelig forskalling kan anvendes. Emaco Fast Fluid hældes på det forvandede, men svagt sugende underlag. EMACO Fast Fluid udstøbes på arbejdsstedet med en selvkomprimerende eller flydende konsistens, der placeres i forskallingen under brønden.

Materialet er selvkomprimerende. Må ikke vibreres.

Som reparationsmørtel

Hæld EMACO Fast Fluid med en flydende konsistens på det forvandede, men svagt sugende underlag, og børst den første portion af materialet ind i underlagets ruhed for at sikre optimal vedhæftning. Påfør mørtel i lag op til den ønskede lagtykkelse. Alle lag skal påføres, før det foregående lag er afbundet.

(d) Hærdning

EMACO Fast Fluid 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 Fluid dækkes med et isolerende materiale, indtil det er tilstrækkeligt hærdnet og optimalt i 24 timer, eller indtil EMACO Fast Fluid skal åbnes for trafik.

Påfør ikke EMACO Fast Fluid, 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. 2,05 kg pulver/liter opblandet materiale.

Emballage

EMACO Fast Fluid 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 Fluid i kolde temperaturer eller temperaturer under frysepunktet anbefales, at der bruges varmt blandevand for ikke at forsinke hærdningen af mørtlen for meget.
- Produkter, der kan påvirke EMACO Fast Fluids egenskaber negativt, må ikke tilsættes.
- Ved påføringer på over 100 mm, kan 7,5 kg tilslag (4-8 mm eller 8-16 mm afhængigt af lagtykkelsen) tilsættes til 25 kg EMACO Fast Fluid pulver.
- Materialet må ikke vådhærdes, og 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. Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

MAL-kode (1993): 00-4

MAL-kode brugsklar (1993): 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.