

EMACO[®] Fast Fluid

Takus ar slankus, greitai besirišantis ir kietėjantis, remontinis ir betonavimo skiedinys.

Produkto aprašymas


EMACO[®] Fast Fluid yra maišuose supakuotas, paruoštas naudoti, greitai besirišantis ir kietėjantis, takus remontinis ir betonavimo skiedinys.

EMACO[®] Fast Fluid sudaro specialiai atrinkti smulkūs užpildai, speciali cementinio rišiklio sistema ir aktyvios cheminės medžiagos užtikrinančios greitą stiprio augimą esant net ir neigiamoms temperatūroms. Neturintis analogų skiedinys yra padidinto ilgaamžiškumo ir turi mažą susitraukimą.

Paskirtis

EMACO[®] Fast Fluid paprastai naudojamas:

- Naudojant klojinius, betonuoti po dideliais šuliniių dangčiais.
- Slankus ar takus horizontalių paviršių remontui.
- Grindinio tarpų užpildymui.
- Gatvių įrangos tvirtinimui.
- Paviršių su nuolydžiu remontui.

 0749
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham
09
0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001 EN 1504-3
Betono remonto produktai konstrukciniam remontui Slankus, greitai kietėjantis remontinis skiedinys
Stipris gniuždant: R4 klasė Chlorido jonų kiekis: ≤0,05% Sukibimo stipris: ≥2,0 MPa Terminis suderinamumas – Šaldymas mirkymas: ≥2,0 MPa Atsparumas karbonizacijai: atlaiko Atsparumas slydimui: I klasė Kapiliarinė absorbcija: ≤0,5 kg/m ² /h ^{-0.5} Degumas: A1 Kenksmingos medžiagos: atitinka 5.4 punktą.

EMACO[®] Fast Fluid skirtas:

- Optimizuoti transportą.
- Naudoti patalpų viduje ir išorėje.
- Naudoti šaltose sąlygose ir šaldymo patalpose.
- Naudoti esant sudėtingoms sąlygoms statybos aikštelėje.
- Kur galimas tik trumpas transporto eismo sustabdymas.
- Padidinti visuomenės ir darbuotojų saugumą visuose su transportu susijusiuose darbuose.

Savybės, privalumai

- Ypatingai greitas stiprio augimas.
- Ant plotų suremontuotų su **EMACO[®] Fast Fluid** po 2 valandų gali važiuoti bet koks transportas.
- Puikios eksploatacinės savybės:
 - nuo 10 iki 100 mm remontuojamo sluoksnio storis;
 - nuo 25 iki 150 mm betonuojamo sluoksnio storis;
 - galimas didesnis sluoksnio storis pridėjus iki 30% švaraus, vienodo dydžio žvirgždo.
- Slankios ar tokios konsistencijos, paprasta naudoti.
- Galima naudoti neigiamose temperatūrose net iki -10°C.
- Labai didelis ankstyvasis ir galutinis stipris.
- Puikus sukibimas.
- Puikus ilgaamžiškumas.
- Susitraukimas ≤0,3 mm/m.
- Kietėja netrūkinėdamas.
- Puikus atsparumas šaldymui mirkymui.
- Labai gerai apsaugo armatūrą dėka labai mažo vandens įgeriamumo ir gero atsparumo karbonizacijai.
- Labai geras atsparumas slydimui, net ir esant drėgnoms sąlygoms.
- Labai didelis atsparumas angliavandeniliams.
- Cemento pagrindu, sudėtyje neturi kenksmingų medžiagų.



Techniniai duomenys

Produkto pagrindas	Cementas ir smulkūs užpildai
Agregatinė būseną	milteliai
Spalva	pilka
Komponentai	1
Maksimalus dalelių dydis	3,15 mm
Sumaišyto mišinio specifinė masė, tankis	apie 2,25 g/cm ³
Vanduo maišymui	apie 3 l 25 kg maišui (nuo 2,7 l iki 3,2 l)
Paruošto skiedinio tikimo laikas	nuo 20 iki 30 minučių
Kietėjimo lakas	nuo 30 iki 40 minučių
Naudojimo temperatūra	nuo -10°C iki +30°C (pagrindas atšildytas)
Sluoksnio storis:	
- remontinis skiedinys	nuo 10 iki 100 mm
- betonavimo skiedinys	nuo 25 iki 150 mm
Galima atnaujinti eisimą, esant +20°C:	
- lengvojo transporto	po 1 valandos
- viso (sunkiojo) transporto	po 2 valandų
Sukibimo stipris, pagal EN 1542	≥3,0 MPa
Chlorido jonų kiekis, pagal EN 1015-17	≤0,05%

Atsparumas karbonizacijai, pagal EN 13295	praskverbimo gylis < už palyginamąjį betoną, atlaiko
Sukibimo stipris po cikliško šaldymo-šildymo, panardinant į ledą tirpinančios druskos tirpalą, pagal EN 13687-1, 50 ciklų	≥3,0 MPa
Atsparumas slydimui, pagal EN 13036-4	I klasė, šlapias bandymas
Kapiliarinis įgėris	0,1 kg/m ² h ^{-0,5}
Stipris lenkiant, pagal EN 196-1:	
- po paros	≥7 MPa
- po 7 parų	≥8 MPa
- po 28 parų	≥10 MPa
Džiuvimo susitraukimas, pagal EN 12617-4, po 28 parų	≤0,300 mm/m
Įtrūkio tendencija, Coutinho tipo žiedas	180 parų be įtrūkių
Plieninio strypo ištraukimo stipris, Rilem-CEB-FIP RC6-78	>25 MPa
Tamprumo modulis, pagal EN 13412	43000 N/mm ² .
<i>Kietėjimo laikai matuoti esant +20°C temperatūrai ir 65% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.</i>	
<i>Šie techniniai duomenys pateikia tik statistinius rezultatus ir nesuteikia minimalių garantijų.</i>	

Stipris gniuždant, pagal EN 12190:	esant +20°C ⁽¹⁾	esant +5°C ⁽²⁾	esant -5°C ⁽³⁾
- po 2 valandų	42 MPa	3 MPa	9 MPa
- po 4 valandų	56 MPa	28 MPa	26 MPa
- po paros	72 MPa	62 MPa	64 MPa
- po 7 parų	93 MPa	83 MPa	82 MPa
- po 28 parų	102 MPa	97 MPa	89 MPa

⁽¹⁾ kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +20°C

⁽²⁾ kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +5°C

⁽³⁾ kietinimo temperatūra -5°C, vandens ir miltelių temperatūra +20°C.

Šaunaudos

Kad gauti 1 m³ gatavo skiedinio, reikia apie 2050 kg sauso produkto.

Pagrindo paruošimas

Visi pagrindai turi būti struktūriškai tvirti, be cementinio pieno, trupančių dalelių ir tepalų, riebalų, gumos žymių, dažų dėmių ir kitų sukibimą mažinančių teršalų.

Pagrindas turi būti paruoštas šratine mašina, aukšto slėgio vandens srove ar kitu tinkamu mechaniniu metodu, gaunant švarų ir tinkamą remontuoti pagrindo paviršių. Perimetru remontuojamo ploto kraštai turi būti aštrūs. Įtrūkiai ir siūlės turi būti apdirbti tokia medžiaga, kokio tvirtumo bus sukietėjęs skiedinys.

Prieš užnešant **EMACO® Fast Fluid** skiedinį, visa atvira armatūra turi būti nuvalyta iki standartinio Sa 2 švarumo laipsnio. Labai stipriai pažeista armatūra, arba jei armatūros strypų skersmuo sumažėjęs žemiau saugaus lygio, turi būti pakeista dėl konstrukcinių priežasčių. Užtikrinti, kad papildomai sumontuota armatūra būtų padengta 2 cm skiedinio sluoksniu.

Nors **EMACO® Fast Fluid** gali būti naudojamas esant aplinkos temperatūrai iki -10°C, pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė už 0°C ir ne aukštesnė už +30°C. Sušalę pagrindai turi būti atšildyti prieš remontuojant **EMACO® Fast Fluid** skiediniu.

Įsitikinti, kad visos metalinės dalys, pvz. armatūra ir šulinių dangčiai būtų atšildyti iki teigiamos temperatūros.

Būtina imtis visų priemonių, kad naudojimo ir kietėjimo metu temperatūra nekistų.

Kad išvengti per greito skiedinio išdžiuvimo, **EMACO® Fast Fluid** užnešimo metu, pagrindo betonai turi būti drėgnas, be stovinčio vandens balų.

Naudojimas

Maišymas

EMACO® Fast Fluid yra paruoštas naudoti produktas maišomas su švari vandeniu iki slankios arba tokios konsistencijos.

Rekomenduojame maišyti tik pilnus maišus. Pažeistus ar atidarytus maišus naudoti nerekomenduojama. Pageidautina maišyti priverstinio maišymo ar panašiu maišytuvu. Nedidelius kiekius galima išmaišyti lėtą apsučių (iki 400 aps./min.) elektromechaniniu maišytuvu su skiediniams maišyti skirtu antgaliu.

Maišyti tik pilnus maišus.

Į maišymo indą supilti apie 3,0 l (nuo 2,7 iki 3,2 l) švaraus vandens 25 kg miltelių. **EMACO® Fast Fluid** supilti į vandenį ir maišyti apie 3 – 4 minutes, kol gausis vientisas, be gumulų mišinys.

Nemaišyti didesnį skiedinio kiekį nei spėsitate sunaudoti per paruošto skiedinio tikimo laiką, nuo 20 iki 30 minučių esant +20°C temperatūrai.

EMACO® Fast Fluid yra suderinamas su kitais **EMACO®** serijos skiediniais ir gali būti su jais maišomas. Į **EMACO® Fast Fluid** skiedinį nemaišyti jokių kitų medžiagų. Tikslai esant didesniai už 100 mm sluoksnio storii galima pridėti iki 30% frakcionuoto, švaraus žvirgždo.

Skiedinio liejimas

EMACO® Fast Fluid skiedinį galima naudoti esant aplinkos temperatūrai nuo -10°C iki +30°C. Betoninis pagrindas ir bet kokios metalinės dalys kontaktuosiančios su **EMACO® Fast Fluid** turi būti atšildytos.

Kaip betonavimo skiedinys: Šulinio dangtį įtvirtinti reikiamame lygyje, jei reikia, iš vandeniui nelaidžios medžiagos įrengti klojinius. Galima naudoti pripučiamus klojinius. **EMACO® Fast Fluid** klojamas ant paruošto ir sudrėkinto pagrindo. Takios ar slankios konsistencijos **EMACO® Fast Fluid** liejamas į klojinius ir po šulinio dangčiais.

Nevibruoti. Produktas yra savaime susitankinantis.

Kaip remontinis skiedinys: **EMACO® Fast Fluid** takios konsistencijos išpilti ant sudrėkinto pagrindo, kad gauti gerą sukibimą ploną produkto sluoksnį įtrinti į pašiurkštintą, sudrėkintą pagrindą. Šlapias ant šlapio išpilti likusį skiedinį iki reikiamo sluoksnio storio.

Kietinimas

EMACO® Fast Fluid paprastai nereikalinga apsauga kietėjimo metu. Drėgnas kietinimas nenumatytas. Esant karštomis ar vėjuotoms sąlygoms galima naudoti **MASTERKURE®** apsauginę membraną. Dirbant neigiamose temperatūrose, **EMACO® Fast Fluid** uždengti termoizoliacine medžiaga ar sausu audeklu kol skiedinys pakankamai sukietės, pageidautina 24 valandoms arba kol bus atnaujintas eismas.

EMACO® Fast Fluid nenaudoti jei per artimiausias 24 valandas temperatūra gali nukristi žemiau -10°C.

Pastabos

- Naudojant **EMACO® Fast Fluid** žemose ar neigiamose temperatūrose, rekomenduojame maišymui naudoti šiltą vandenį, kad labai neužlėtinti skiedinio rišimosi pradžios.
- Į **EMACO® Fast Fluid** nemaišyti jokių medžiagų galinčių neigiamai paveikti produkto savybes.
- Naudojant didesniu už 100 mm sluoksnio storii 25 kg **EMACO® Fast Fluid** galima maišyti su 7,5 kg švaraus žvirgždo (4–8 mm arba 8–16 mm priklausomai nuo sluoksnio storio).
- Kietėjančio produkto nedrėkinti. Saugoti nuo lietaus.

Įrankių valymas

Įrankius ir aptaškymus plauti vandeniu nedelsiant po naudojimo. Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Pakuotė

25 kg viduje laminuoti popieriniai maišai.

Saugojimas

Laikant originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, sausose vėsiose patalpose garantinis saugojimo laikas apie 12 mėnesių.

Ženklinimas

Sukietėjęs **EMACO® Fast Fluid** neturi fiziologiškai kenksmingo poveikio.

Simbolis: Xi Dirginantis.

Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis.

Saugoti nuo vaikų. Neįkvėpti dulkių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Žiūrėti saugos duomenų lapą.

Šiame techninių duomenų lape pateikti duomenys yra tiesa, atspindinti mūsų geriausias turimas žinias paremtas ne tik laboratoriniais bandymais, bet ir gamybine patirtimi. Tačiau, dėl daugelio faktorių galinčių įtakoti galutinį rezultatą, šią informaciją mes pateikiame be jokių garantijų ir prisimamos atsakomybės už galutinį rezultatą.

Visi produktai turi būti naudojami griežtai laikantis gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų. Gamintojas neprisiima atsakomybės už rezultatus kai negali kontroliuoti naudojimo sąlygų.

Mes neprisiimame atsakomybės už patirtus nuostolius jei produktas buvo naudojamas ne pagal paskirtį ar nesilaikant naudojimo instrukcijos reikalavimų.

Iškilius klausimams ar papildomos informacijos teirautis BASF UAB.

Visi techniniai duomenų lapai yra pastoviai atnaujinami, todėl naudotis naujausiu šio Techninių duomenų lapo leidimu yra produkto vartotojo atsakomybė.

2009.09.08

BASF UAB

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

www.basf-cc.lt