

EMACO[®] Fast Fibre

Takus, greitai besirišantis ir kietėjantis, plaušu armuotas remontinis skiedinys skirtas remontuoti ir atstatyti kelius ir kitus labai transporto eismo apkrautus pagrindus.

Produkto aprašymas


EMACO[®] Fast Fibre yra maišuose supakuotas, paruoštas naudoti, greitai besirišantis ir kietėjantis, takus remontinis ir kelių / siūlių kraštų atstatymo skiedinys.

EMACO[®] Fast Fibre 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 Fibre paprastai naudojamas:

- Naudojant klojinius, betonuoti po dideliais šulinių dangčiais.
- Takus, didelių horizontalių plotų remontui.
- Pažeistų siūlių remontui.
- Kelių remontui.
- Labai intensyvaus transporto eismo plotams.

 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 Greitai kietėjantis, pleno plaušu armuotas skiedinys važiuojamosios dalies remontui
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 Fibre skirtas:

- Optimizuoti transportą.
- 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 saugą visuose su transportu susijusiuose darbuose.

Savybės, privalumai

- Ypatingai greitas stiprio augimas.
- Ant plotų suremontuotų su **EMACO[®] Fast Fibre** po 2 valandų gali važiuoti bet koks transportas.
- Puikios eksploatacinės savybės:
 - nuo 10 iki 150 mm sluoksnio storis;
 - galimas didesnis sluoksnio storis pridėjus iki 30% švaraus, vienodo dydžio žvirgždo.
- Takios konsistencijos, paprasta naudoti.
- Galima naudoti neigiamose temperatūrose net iki -10°C.
- Dėl sudėtyje esančio metalinio pluošto turi ypatingai didelį tamprumą.
- Labai didelis ankstyvasis ir galutinis stipris.
- Atsparus didelėms dinaminėms apkrovoms ir smūgiams.
- 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, metalinis plaušas

Konsistencija

milteliai

Spalva

pilka

Komponentai

1

Maksimalus dalelių dydis

3,15 mm

Sluoksnio storis:

- minimalus

10 mm

- maksimalus

150 mm

Sumaišyto mišinio specifinė masė, tankis

apie 2,25 g/cm³

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

Naudojimo temperatūra

nuo -10°C iki +30°C (pagrindas atšildytas)

Kietėjimo lakas

nuo 30 iki 40 minučių

Galima atnaujinti eismą, 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

prasiskverbimo gylis < už palyginamąjį betoną, atlaiko

Sukibimo stipris po cikliško šaldymo-mirkymo, 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

0,1 kg/m²h^{0,5}

Kapiliarinis įgėris

Stipris lenkiant, pagal EN 196-1:

- po paros

≥15 MPa

- po 7 parų

≥20 MPa

- po 28 parų

≥25 MPa

Stipris tempiant, po 2 valandų

>5 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

>30 MPa

Tamprumo modulis, pagal EN 13412

40000 N/mm².

Kietėjimo laikai matuoti esant +21±2°C temperatūrai ir 60±10% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.

Šie techniniai duomenys pateikia tik statistinius rezultatus ir nesuteikia minimalių garantijų.

Stipris gniuždant, pagal EN 12190:

esant +20°C⁽¹⁾

- po 2 valandų

47 MPa

- po 4 valandų

59 MPa

- po paros

75 MPa

- po 7 parų

92 MPa

- po 28 parų

104 MPa

esant +5°C⁽²⁾

2 MPa

24 MPa

64 MPa

84 MPa

97 MPa

esant -5°C⁽³⁾

9 MPa

25 MPa

62 MPa

83 MPa

91 MPa.

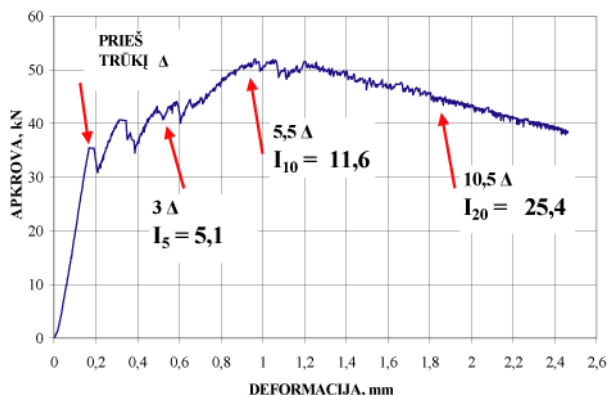
⁽¹⁾ kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +20°C

⁽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.



EMACO® Fast Fibre sudėtyje yra ypatingai didelio valkumo (tašumo) metalo plaušas. Skiedinių valkumas yra apsprendžiamas **EMACO® Fast Fibre** tašumo indeksu $I_{20} > 25$, kuris reiškia, kad medžiaga yra 25 kartus valkesnė lyginant su plaušu nearmuota medžiaga.



Pagrindo paruošimas

Visi pagrindai turi būti struktūriškai tvirti, be cemento pieno, trupiančių 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 Fibre** 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 Fibre** gali būti naudojamas esant aplinkos temperatūrai iki -10°C , pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė už 0°C ir ne aukštesnė už $+30^{\circ}\text{C}$. Sušalę pagrindai turi būti atšildyti prieš remontuojant **EMACO® Fast Fibre** skiediniu.

Įsitikinti, kad visos metalinės dalys, pvz. armatūra ir šulinių dangčiai būtų atšildyti iki užšalimo temperatūros. Naudojimo ir kietėjimo metu temperatūra turi nekisti. Kad išvengti per greito skiedinio išdžiuvimo, **EMACO® Fast Fibre** užnešimo metu, pagrindo betonai turi būti drėgnas, be stovinčio vandens balų.

Naudojimas

Maišymas

EMACO® Fast Fibre yra paruoštas naudoti produktas maišomas su švairiu vandeniu iki slankios konsistencijos. Pageidautina maišyti priverstinio maišymo ar panašiu maišytuvu. Nedidelius kiekius galima išmaišyti elektromechaniniu maišytuvu su skiediniams maišyti skirtu antgaliu.

Maišyti tik pilnus maišus.

Į maišymo indą supilti apie 3,0 l (nuo 2,7 l iki 3,2 l) švairaus vandens 25 kg miltelių. **EMACO® Fast Fibre** 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 $+20^{\circ}\text{C}$ temperatūrai.

Į **EMACO® Fast Fibre** skiedinį nemaišyti jokių kitų medžiagų.

Tiktai esant didesniam už 150 mm sluoksnio storiui galima pridėti iki 30% frakcionuoto, švairaus žvirgždo.

Skiedinio liejimas

EMACO® Fast Fibre skiedinį galima naudoti esant aplinkos temperatūrai nuo -10°C iki $+30^{\circ}\text{C}$.

Betoninis pagrindas ir bet kokios metalinės dalys kontaktuosiančios su **EMACO® Fast Fibre** turi būti atšildytos.

Kaip pagrindas ar kelių siūlių kraštų formavimo skiedinys: Šulinio dangtį ar kelio / tilto siūlę įtvirtinti reikiamame lygyje, jei reikia, iš vandeniui nelaidžios medžiagos įrengti klojinius. **EMACO® Fast Fibre** yra slankios konsistencijos liejamas į klojinius ir po šulinių dangčiais, ar į plyšį tarp kelio paviršiaus ir tilto / kelio siūlės. Nevibruoti. Skiedinys yra savaime susitankinantis.

Kaip remontinis skiedinys: **EMACO® Fast Fibre** slankios konsistencijos išpilti ant sudrėkinto pagrindo iki reikiamo sluoksnio storio. Išlyginti skiedinį iki betoninio pagrindo lygio, pvz. lyginimo tašu.

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.

Kietinimas

EMACO® Fast Fibre paprastai nereikalinga apsauga kietėjimo metu. Drėgnas kietinimas nenumatytas.

Esant karštomis ar vėjuotoms sąlygoms galima naudoti **MASTERKURE®** apsauginę membraną. Dirbant neigiamose temperatūrose, **EMACO® Fast Fibre** uždengti termoizoliacine medžiaga ar sausu audeklu kol skiedinys pakankamai sukietės, pageidautina 24 valandoms arba kol bus atnaujintas eismas.

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

Pastabos

- Naudojant **EMACO® Fast Fibre** žemose ar neigiamose temperatūrose, rekomenduojame maišymui naudoti šiltą vandenį, kad labai neužlėtinti skiedinio rišimosi pradžios.
- Į **EMACO® Fast Fibre** nemaišyti jokių medžiagų galinčių neigiamai paveikti produkto savybes.
- Naudojant didesniu už 150 mm sluoksnio storiu 25 kg **EMACO® Fast Fibre** galima maišyti su 7,5 kg švairaus žvirgždo (4 – 8 mm arba 8 – 16 mm priklausomai nuo sluoksnio storio).
- Kietėjančio skiedinio 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 Fibre** neturi fiziologiškai kenksmingo poveikio.

Simbolis: Xi Dirginantis.

Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

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.

2009.08.29

BASF UAB

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

www.basf-cc.lt