

# EMACO® Fast Tixo

**Plastiškas, greitai besirišantis ir kietėjantis, remontinis ir betonavimo skiedinys.**

## Produkto aprašymas

**EMACO® Fast Tixo** yra maišuose supakuotas, paruoštas naudoti, greitai besirišantis ir kietėjantis, tiksotropinis remontinis ir betonavimo skiedinys.

**EMACO® Fast Tixo** 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 Tixo** paprastai naudojamas betonavimui ar remontui, kur reikalingas tiksotropinis skiedinys:

- Betonuoti po mažais ir vidutiniais šulinių dangčiais nenaudojant klojinių.
- Šaligatvio ir kelio blokų remontui.
- Horizontalių paviršių remontui.
- Paviršių su nuolydžiu remontui.




## EMACO® Fast Tixo skirtas:

- Optimizuoti transportą.
- Naudoti patalpų viduje ir išorėje.
- Naudoti šaltose sąlygose ir šaldymo patalpose.
- 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 Tixo** 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.
- Galima naudoti neigiamose temperatūrose net iki  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Labai didelis ankstyvasis ir galutinis stipris.
- Puikus sukibimas.
- Puikus ilgaamžiškumas.
- Susitraukimas  $\leq 0,3$  mm/m.
- Kietėja netrūkinėdamas.

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



- 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
Konsistencija	milteliai
Spalva	pilka
Komponentai	1
Maksimalus dalelių dydis	3,15 mm
Sumaišyto mišinio specifinė masė, tankis	apie 2,20 g/cm <sup>3</sup>
Vanduo maišymui	apie 3,4 l 25 kg maišui (nuo 3,1 l iki 3,6 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 mm iki 100 mm
- betonavimo skiedinys	nuo 25 mm 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

Stipris gniuždant, pagal EN 12190:	esant +20°C <sup>(1)</sup>
- po 2 valandų	31 MPa
- po 4 valandų	48 MPa
- po paros	62 MPa
- po 7 parų	80 MPa
- po 28 parų	93 MPa

<sup>(1)</sup> kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +20°C

<sup>(2)</sup> kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +5°C

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

## Sąnaudos

Kad gauti 1 m<sup>3</sup> gatavo skiedinio reikia apie 1950 kg sauso produkto.

## 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. Įtrūškiai ir siūlės turi būti apdirbti tokia medžiaga, kokio tvirtumo bus sukietėjęs **EMACO® Fast Tixo** skiedinys. Prieš užnešant **EMACO® Fast Tixo** 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 Tixo** 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

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-šildymo, panardinant į ledą tirpinančios druskos tirpalą, pagal EN 13687-1, 50 ciklų	≥3,0 MPa
Atsparumas slydimui, pagal EN 13036-4	III klasė, šlapias bandymas

Kapiliarinis įgėris	0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
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 >20 MPa  
 Tamprumo modulis, pagal EN 13412 35000 N/mm<sup>2</sup>.  
*Kietėjimo laikai matuoti esant +20°C temperatūrai ir 65% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus. Šie techniniai duomenys pateikia tik statistinius rezultatus ir nesuteikia minimalių garantijų.*

esant +5°C <sup>(2)</sup>	esant -5°C <sup>(3)</sup>
3 MPa	8 MPa
15 MPa	18 MPa
63 MPa	55 MPa
83 MPa	80 MPa
86 MPa	86 MPa

pagrindai turi būti atšildyti prieš remontuojant **EMACO® Fast Tixo** 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 išvengtų per greito skiedinio išdžiuvimo, **EMACO® Fast Tixo** užnešimo metu, pagrindo betonai turi būti drėgnas, be stovinčio vandens balų.

## Naudojimas

### Maišymas

**EMACO® Fast Tixo** yra paruoštas naudoti produktas maišomas su švari vandeniu iki plastiškos, tiksotropinės konsistencijos.

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

Maišymui naudoti švarų, geriamą vandenį. Į maišymo indą supilti apie 3,4 l (nuo 3,1 iki 3,6 l) švaraus vandens 25 kg miltelių. **EMACO® Fast Tixo** 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.

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

Tiktai esant didesniai už 100 mm sluoksnio storiui galima pridėti iki 30% frakcionuoto, švaraus žvirgždo.

#### Skiedinio klojimas

**EMACO® Fast Tixo** skiedinį galima naudoti esant aplinkos temperatūrai nuo -10°C iki +30°C.

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

Kaip betonavimo skiedinys: **EMACO® Fast Tixo** pakloti ant paruošto, sudrėkinto pagrindo didesniu nei numatyta sluoksnio storium, įvertinant skiedinio susitankinimą. Ant skiedinio atsargiai uždėti šulinio dangtį, kelio bloką ar grindinio akmenį ir išlyginti iki reikiamo lygio.

Prieš uždėdant šulinio dangtį ar kelio bloką užtikrinti, kad būtų užneštas pakankamas skiedinio kiekis ant pagrindo. Negalima, ant keliuose taškuose pakloto **EMACO® Fast Tixo** skiedinio uždėti šulinio dangtį ar kelio bloką, o po to likusias tuštumas užpildyti skiediniu.

Kaip remontinis skiedinys: Kad gauti gerą sukibimą, ploną **EMACO® Fast Tixo** sluoksnį įtrinti į pašiurkštintą, sudrėkintą pagrindą. Kaip alternatyvą galima naudoti rišantį **EMACO® Nanocrete AP** sluoksnį. **EMACO® Fast Tixo** kloti ant drėgno rišančiojo sluoksnio, įspaudžiant skiedinį į pagrindą nelygumus. Skiedinį išlyginti iki reikiamo sluoksnio storio.

#### Kietinimas

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

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.

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

#### Pastabos

- Naudojant **EMACO® Fast Tixo** žemose ar neigiamose temperatūrose, rekomenduojame maišymui naudoti šiltą vandenį, kad labai neužlėtinti skiedinio rišimosi pradžios.
- Į **EMACO® Fast Tixo** nemaišyti jokių medžiagų galinčių neigiamai paveikti produkto savybes.
- Naudojant didesniu už 100 mm sluoksnio storium 25 kg **EMACO® Fast Tixo** 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 Tixo** 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.

2009.09.14

**BASF UAB**

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

[www.basf-cc.lt](http://www.basf-cc.lt)