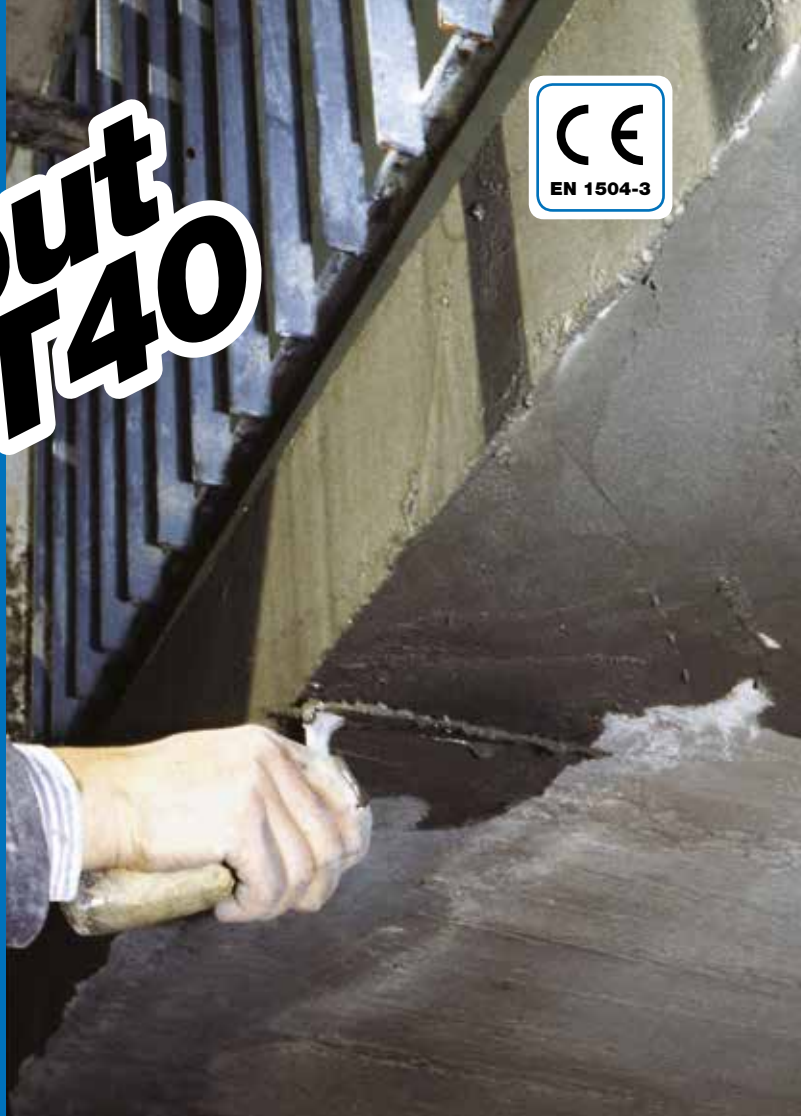




# MapegrouT40

**Vidutinio stiprio (40 MPa), nesitraukiantis, pluoštu armuotas, tiksotropinis skiedinys betono remontui**



## KUR NAUDOJAMAS

Suirusių vertikalių ar horizontalių betoninių paviršių remontui skiediniu, atlaikančiu vidutinės mechaninės apkrovas.

## Kai kurie taikymo pavyzdžiai

- Suirusių betoninių paviršių, kolonų ar sijų kampų remontui. Taip pat dėl rūdijančios armatūros suirusių balkonų remontui.
- Užtvankų ir tunelių remontas.
- Kanalų ir hidrotechninių statinių remontas.
- Armatūros apsauginio betoninio sluoksnio remontas.
- Paviršiaus defektų remontas, seno ir šviežio betono sluoksnio sujungimas, klojinių sujungimo siūlių užtaisymas, armatūros padengimas.
- Standžių mazgų užtaisymas.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**MapegrouT40** yra paruoštas cemento, užpildų ir specialių priedų mišinys, pagamintas pagal MAPEI mokslinėse laboratorijose sukurtą technologiją. Sumaišytas su vandeniu **MapegrouT40** tampa lengvai naudojamu tiksotropiniu skiediniu, nenutekančiu nuo vertikalių paviršių net storai jį užtepus.

Pilnai sukietėjęs, **MapegrouT40** įgauna:

- vidutinio stiprio atsparumą lenkimui ir gniuždymui;
- Į vidutinio betono charakteristikas panašų tamprumo modulį, šiluminio plėtimosi ir laidumo koeficientus;
- nelaidumą vandeniui;
- Puikų sukibimą su remontuojamais betoniniais paviršiais, jei jie buvo gerai įmirkyti vandeniu, o atsidengusi armatūra apdorota **Mapecer** arba **Mapecer 1K**.

Jeigu **MapegrouT40** mišinys gaminamas tiesiog pripilant vandens, jis turi būti džiovinamas esant drėgnoms sąlygoms. Tik tokiu atveju bus užtikrintos teisingos

produkto plėtimosi savybės. Tačiau užtikrinti tokias sąlygas statybvietėje nėra paprasta. Siekiant užtikrinti, kad **MapegrouT40** plėtimosi savybės būtų pasiektos jam džiuinant atviram ore, į mišinį galima pridėti 0,25% **Mapecure SRA** specialaus priedo, skirto sumažinti plastiniam ir hidrauliniam susitraukimo efektui. **Mapecure SRA** pagerina **MapegrouT40** mišinį ir sulėtina vandens išgaravimo procesą bei pagerina hidratacijos reakcijas. **Mapecure SRA** veikia kaip susitraukimą mažinantis priedas. Sąveikaudamas su cemento esančiomis dalelėmis jis padeda sumažinti susitraukimo deformacijas nuo 20% iki 50% lyginant su reikšmėmis, gaunamomis nenaudojant šio priedo. Visos šios savybės sumažina plyšių ir įtrūkimų atsiradimo galimybę. **MapegrouT40** atitinka reikalavimus, nustatytus EN 1504-9 ("Produktai ir apsaugos sistemos betoninių konstrukcijų apsaugai ir remontui – Reikalavimų apibrėžimai, kokybės kontrolė ir atitikties vertinimas - Bendrieji produktų ir sistemų naudojimo reikalavimai ir principai") ir minimalius reikalavimus pagal EN 1504-3 ("Konstrukcijų remontas") R3 klasės skiediniams.

## REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **MapegrouT40** remontuoti konstrukcijoms, veikiamoms didelių gniuždymo, smūginių ar nusidėvėjimo apkrovų. Tokiu atveju naudokite **MapegrouThixotropic** arba **MapegrouT60**.
- Nenaudokite **MapegrouT40**, jei skiedinys bus pumpuojamas dideliais atstumais arba naudojant dideles pumpavimo galvutes (šiuo atveju naudokite **MapegrouEasy Flow**).
- Nenaudokite **MapegrouT40** ant labai lygių paviršių. Prieš naudojant **MapegrouT40** būtina paviršių pašauškite arba, kur reikia, suarmuokite.
- Nenaudokite **MapegrouT40** konstrukcijų tvirtinimui ir inkaravimui (šiam tikslui naudokite **Mapecer** arba **Mapecer R**).

# Mapegrout T40



Pastato fasadas  
reikalaujantis remonto

- Nenaudokite **Mapegrout T40** skiedinio pumpavimui į klojinius (šiam tikslui naudokite **Mapegrout Hi-Flow**).
- Nepridėkite į **Mapegrout T40** mišinį cemento ir kitų priedų.
- Negalima pilti vandens, kai mišinys pradėjo stingti
- Nenaudokite **Mapegrout T40**, jei temperatūra žemesnė nei +5°C.
- Nenaudokite **Mapegrout T40**, jei jo pakuotė buvo pažeista ar jau atidaryta.

## NAUDOJIMO TVARKA Pagrindo paruošimas

- Pašalinkite pažeistas betono ar kitas liekanas, kad liktų tvirtas ir pašiauštas paviršius.
- Smėliuokite betoną ir armatūrinius strypus kol ant jų nėra purvo, rūdžių, cemento, riebalų, alyvos, lako arba senų dažų.
- Sumaišykite substratą su vandeniu. Prieš remontuodami su **Mapegrout T40**, palaukite, kol išgaruos vandens perteklius. Kad būtų lengviau pašalinti nereikalingą vandenį, prireikus naudokite suspaustą orą.

## Skiedinio paruošimas

- Pagal reikalingą išgauti konsistenciją supilkite vandens į cemento maišytuvą.

NAUDOJIMAS	VANDENS KIEKIS 25 kg maišui:
Glaistykle	3,8-4,0 l
Purkštuvu	3,9-4,1 l

- Įjunkite maišyklę ir lėtai, vientisu srautu pilkite **Mapegrout T40**.
- Jei reikalingas pagerintas džiūvimas

- atvirame ore, maišymo pabaigoje pridėkite 0,25% **Mapecure SRA** priedo (0,25 kg kiekvienam 100 kg **Mapegrout T40**).
- Pamaišykite 1-2 minutes, įsitikinkite, ar visi milteliai sumirko. Nugramdykite nesudrėkusius miltelius nuo maišyklės dugno bei šonų ir vėl maišykite 2-3 minutes.
- Jei maišomas mažas mišinio kiekis, galima naudoti gražtą su maišymo antgaliu. Kad neįtrauktumėte oro į mišinį, maišykite lėtomis apsucomis.
- Nemaišykite rankomis, nebent nėra kitos išeities. Tuomet maišykite mažus kiekius maždaug 5-6 minutes, kol bus gauta vienalytė masė.

Atminkite, jog maišant rankomis reikia daugiau vandens, o tai turi neigiamos įtakos kai kurioms skiedinio charakteristikoms – mechaniniam stipriui, traukimuisi bei vandens nepralaidumui.

Sumaišyto **Mapegrout T40** mišinio galiojimo laikas yra apie 1 val. prie +20°C temperatūros. **Mapegrout T40** plėtimasis yra paskaičiuotas, kad kompensuotų plastines traukimosi deformacijas. Siekiant efektyvaus poveikio, pagrindas turi būti tinkamai armuotas.

Naudoti **Mapegrout T40** be klojinių storesniais negu 2 cm sluoksniais galima tik po armavimo ir paviršiaus šiuurkstinimo, neužmirštant padengti armatūrą mažiausiai 20 mm storio sluoksniu.

Mažesni storiai be armavimo naudojami, jei paviršius yra pakankamai šiuurkštus.

**Mapegrout T40** plėtimosi fazė baigiasi pirmomis kietėjimo dienomis.

## Naudojimo procedūra

Skiedinys gali būti purškiamas ar tepamas be klojinių net ant vertikalių paviršių maksimaliu 30-35 mm storiu (vieno sluoksnio). **Mapegrout T40** galima purkšti naudojant Turbosol, Putzmeister ar Continental įrangą (išskyrus nuolatinio maišymo įrenginius).

Prieš naudojant **Mapegrout T40**, armatūra turi būti apsaugota naudojant **Mapefer** arba **Mapefer 1K**.

Jei būtinas antras **Mapegrout T40** sluoksnis, jį tepti ar purkšti reikia, kol dar neišdžiūvo ankstesnysis (iki 4 val. +23°C temperatūroje). Remontas baigiamas paviršiaus išlyginimu naudojant **Mapefinish**, **Planitop 200** arba **Mapelast** ir **Mapelast Guard**. Apsauginiam sluoksniui sukurti galima naudoti **Elastocolor Paint**.

## Specialūs nurodymai prieš ir po skiedinio panaudojimo

- Naudokite tik tuos **Mapegrout T40** maišus, kurie buvo saugomi tinkamomis sąlygomis ir originaliose pakuotėse.
- Esant karštam orui sandėliuokite **Mapegrout T40** vėsioje vietoje. Taip pat derėtų naudoti šaltą vandenį mišinio paruošimui.
- Šaltu oru sandėliuokite **Mapegrout T40** patalpose, kurių temperatūra ne žemesnė kaip +20°C. Mišinio paruošimui naudokite drungną vandenį.

Apsaugokite šviežią skiedinio paviršių nuo greito vandens išgarinimo (tai gali sukelti paviršiaus įtrūkimų). Po 8-12 val. nuo skiedinio panaudojimo purškite vandenį ant jo paviršiaus. Kartokite šią procedūrą kas 3-4 valandas pirmas 48 val. po skiedinio panaudojimo. Kaip alternatyvą galima naudoti **Mapecure E** (vandens išgarinimą stabdanti vandens pagrindo emulsija) arba



Mapegrout T40  
naudojamas purškimo būdu



## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

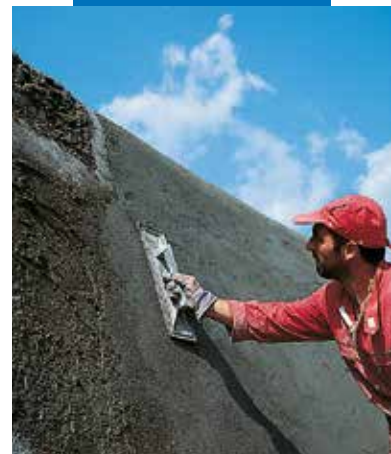
Klasė pagal EN 1504-3:	R3
Tipas:	PCC
Konsistencija:	mitteliai
Spalva:	pilka
Maksimalus dalelių (frakcijos) dydis (mm):	2,5
Piltnis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1,250
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100
Chlorido jonų kiekis – minimalūs reikalavimai ≤0.05% -pagal EN 1015-17 (%):	≤ 0.05

### CHARAKTERISTIKOS (prie +20°C – 50% sant. dr.)

Mišinio spalva:	pilka
Maišymo santykis:	100 dalių <b>Mapegrout T40</b> su 15,5-16,5 dalių vandens (apie.3.8-4.1 l vandens kiekvienam 25 kg maišui)
Mišinio konsistencija:	tiksotropinė
Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	2,200
Mišinio pH:	> 12,5
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35°C
Mišinio galiojimo laikas:	apie 1 val.

### GALUTINĖS SAVYBĖS (vandens 16%)

Charakteristikos	Bandymo metodas	Minimalūs reikalavimai pagal EN 1504-3 R3 klasės skiediniams	Produkto savybės
Gniuždomasis stipris (MPa):	EN 12190	≥ 25 (po 28 dienų)	> 8 (po 1 dienos) > 30 (po 7 dienų) > 40 (po 28 dienų)
Lenkiamasis stipris (MPa):	EN 196/1	nereikalaujama	> 2,0 (po 1 dienos) > 5,5 (po 7 dienų) > 7,0 (po 28 dienų)
Tamprumo modulis gniuždant (GPa):	EN 13412	≥ 15 (po 28 dienų)	25 (po 28 dienų)
Sukibimo stipris su betonu (MC 0.40 pagrindo tipas- vandens/cemento santykis = 0.40) pagal EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (po 28 dienų)	> 2 (po 28 dienų)
Kapiliarinis sugeriamumas (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	< 0,5	< 0,20
Šiluminis suderinamumas išmatuotas kaip sukibimo stipris pagal EN 1542 (MPa): – atšildymo/užšaldymo ciklai su druskomis: – tekančio/krentančio vandens ciklai: – karščio ciklai:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (po 50 ciklų) ≥ 1,5 (po 30 ciklų) ≥ 1,5 (po 30 ciklų)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Euroclass	A1



Mapegrout T40 apdaila



Balkono remontas naudojant Mapegrout T40

# Mapegrout T40



**Mapecure S** (tirpiklių pagrindo, drėgmės išgaravimą stabdanti apsauginė plėvelė) arba **Elastocolor Primer** (tirpiklių pagrindo, didelės skvarbos gruntas įgeriantiems paviršiams ir betono džiūvimo procesą pagerinantis priedas remontiniams mišiniams). **Mapecure E** ir **Mapecure S**, kaip ir visi kiti šiuo metu rinkoje prieinami aukščiausios kokybės produktai, suprastina sukibimą su apdailos medžiagomis. Todėl, jei ruošiamasi tepti išlyginamąjį tinko sluoksnį arba dažus, būtina pašalinti **Mapecure E** ir **Mapecure S** likučius aukšto slėgio smėlio srove. Jeigu vandens išgarinimo mažinimui naudojamas **Elastocolor Primer**, paviršių galima dažyti produktais **Elastocolor Paint** ir **Elastocolor Rasante** be jokio specialaus pagrindo paruošimo ir valymo.

## VALYMAS

Įrankius, kol mišinys dar nesukietėjęs, galima nuvalyti vandeniu. Sukietėjus mišiniui, jį galima pašalinti tik mechanškai.

## IŠEIGA

Apie 18,5 kg/m<sup>2</sup> vienam cm storio.

## Pakuotė

25 kg maišai.

## LAIKYMAS

12 mėn, originalioje pakuotėje, sausoje vietoje.

Pagaminta laikantis direktyvos (EC) N° 1907/2006 (REACH), XVII priedo, 47 punkto reikalavimų.

Produktas supakuotas specialiuose 25 kg vakuuminiuose polietileno maišuose, kurie gali būti laikomi lauke viso statybos proceso metu. Lietus jiems neturi jokio žalingo poveikio.

## PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

## IŠPĖJIMAS

*Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.*

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## TEISINIS PRANEŠIMAS

*Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://www.mapei.no)  
**ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA.***

**Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



BUILDING THE FUTURE