



# Mapefill

## Didelio takumo nesitraukiantis skiedinys tvirtinimui ir inkaravimui

### KUR NAUDOJAMAS

Tiksliam ir patikimam mechanizmų ir metalinių konstrukcijų tvirtinimui ir inkaravimui.

### Kai kurie taikymo pavyzdžiai

- Tvirtinti mechanizmams ir įrenginiams užpilant skiedinį po atramine baze.
- Metalinių konstrukcijų tvirtinimui ir inkaravimui.
- Standžių mazgų tarp monolitinių ir surenkamo gelžbetonio elementų užpildymui.
- Konstrukcijų fiksavimui ir įrengimui žemiau sienų lygio.

### TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**Mapefill** yra iš anksto sumaišytas miltelių pavidalo skiedinys, sudarytas iš sijotų mažos frakcijos užpildų, didelio stiprumo cemento ir specialių priedų bei plėtriųjų užpildų, sukurtų MAPEI Mokslinių tyrimų laboratorijose.

Sumaišytas su vandeniu **Mapefill** tampa taktiniu mišiniu be atsiskyrimo rizikos ir pasižymi puikiais įvairaus pobūdžio ertmių ir tuštumų užpildymo savybėmis.

Dėl **Mapefill** sudėtyje esančių plėtriųjų užpildų, šis skiedinys yra visiškai nesitraukiantis tiek plastinėje (ASTM norma 827), tiek kietoje (UNI norma 8147) būsenoje. Be to, jau ankstyvoje kietėjimo stadijoje pasiekiamos aukštos atsparumo gniuždymui ir lenkimui vertės.

**Mapefill** pasižymi šiomis savybėmis:

- puikios nepralaidumo vandeniui savybės;

- excellent adhesion to iron and concrete;
- puikios sukibimo su metalu ir betonu savybės;
- puikios atsparumo dinaminėms mechaninėms apkrovoms savybės;
- **Mapefill** sudėtyje nėra metalo užpildų ir aliuminio dulkių.

**Mapefill** 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 1504-6 (*„Plėtinės armatūros inkaravimas“*).

### REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **Mapefill** konstrukciniam remontui pildami jį į klojinius (šiam tikslui naudokite **Mapegrout Hi-Flow**).
- Nenaudokite **Mapefill** ant vertikalių paviršių tepdami jį mentele arba purkšdami (šiam tikslui naudokite **Mapegrout Thixotropic**).
- Nemaišykite **Mapefill** su cementu ar kitais priedais.
- Negalima pilti vandens, kai mišinys pradėjo stingti.
- Nenaudokite **Mapefill**, jei buvo pažeista pakuotė.
- Nenaudokite **Mapefill**, jei temperatūra žemesnė nei +5°C.

# Mapefill



Standžių greitkelio  
viaduko mazgų  
remontas naudojant  
Mapefill

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

|  |           |
|--|-----------|
| Tipas:   | CC        |
| Konsistencija:   | milteliai |
| Spalva:  | pilka     |
| Maksimalus dalelių (frakcijos) dydis (mm):                                       | 2.5       |
| Piltinis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):  | 1,300     |
| Sausos kietosios masės kiekis (%):   | 100       |
| Chlorido jonų kiekis – minimalūs reikalavimai ≤ 0.05%<br>- pagal EN 1015-17 (%): | ≤ 0.05    |

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

|   |   |
|---|---|
| Mišinio spalva:                                   | pilka   |
| Maišymo santykis:                                 | 100 dalių <b>Mapefill</b> su 14-15 dalių vandens<br>(3.50-3.75 l vandens kiekvienam 25 kg maišui) |
| Skiedinio praslydimo vertė pagal EN 13395-2 (cm): | > 45  |
| Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):              | 2,250   |
| Mišinio pH:                                       | > 12.5  |
| Naudojimo temperatūra:                            | nuo +5°C iki +35°C  |
| Mišinio galiojimo laikas:                         | apie 1 val.   |

### GALUTINĖS SAVYBĖS (vandens 14.5%)

| Charakteristikos  | Bandymo metodas      | Minimalūs reikalavimai pagal EN 1504-6 | Produkto savybės  |
|---|----------------------|--|---|
| Gniuždomasis stipris (MPa):   | EN 12190             | > 80% nuo gamintojo deklaruotos vertės | 30 (po 1 dienos)<br>55 (po 7 dienų)<br>70 (po 28 dienų) |
| Lenkiamasis stipris (MPa):  | EN 196/1             | nėra                                   | 5 (po 1 dienos)<br>8 (po 7 dienų)<br>9 (po 28 dienų)    |
| Tamprumo modulis gniuždant (GPa):   | EN 13412             | nėra                                   | 27 (po 28 dienų)  |
| Sukibimo stipris su betonu (MC 0.40 pagrindo tipas- vandens/cemento santykis = 0.40) pagal EN 1766 (MPa): | EN 1542              | nėra                                   | ≥ 2 (po 28 dienų)                                       |
| Nepralaidumas vandeniui – prasiskverbimo gylis - (mm):  | EN 12390/8           | nėra                                   | < 5   |
| Laisvas plėtimasis plastinėje būsenoje (%):   | ASTM 827             | nėra                                   | ≥ 0.3   |
| Armatūros atsparumas išplėšimui veikiant 75 kN apkrovai (mm):   | EN 1881              | ≤ 0.6                                  | < 0.6   |
| Armatūros inkaruotos su Mapefill tempiamasis sukibimas (MPa):   | RILEM-CEB-FIP RC6-78 | nėra                                   | > 25  |
| Atsparumas ugniai:  | EN 13501-1           | Euroklasė                              | A1, A1 <sub>FL</sub>                                    |

## NAUDOJIMO TVARKA

### Pagrindo paruošimas

- Pašalinkite pažeistas betono ar kitas liekanas, kad liktų tvirtas paviršius.
- Pašiauškite paviršių ir panaikinkite visų medžiagų, tokių kaip dažai, alyvos, milteliai ir pan., likučius, kurios galėtų trukdyti **Mapefill** sukibimui su pagrindu.

- Sudrėkinkite užpildomos ertmės kraštus vandeniu. Prieš pilant mišinį palaukite, kol vandens perteklius išgaruos, arba pašalinkite jį (pvz. naudodami suspausto oro srovę ar kempinę).

### Skiedinio paruošimas

Supilkite reikiamą kiekį vandens, 3.50-3.75 litres, į cemento maišytuvą. Lėtai pridėkite **Mapefill** ir maišykite 1-2 minutes.

Pašalinkite visus nesusimaišiusius miltelių likučius nuo maišytuvo paviršių ir maišykite dar 2-3 minutes, kol gausite vienalytį mišinį. Priklausomai nuo reikalingo mišinio kiekio naudokite glaisto arba mechaninį maišytuvą, atkreipdami ypatingą dėmesį į galimą oro burbuliukų susiformavimą. Jų reikia vengti.

Maišymas rankiniu būdu nerekomenduojamas.

### Skiedinio naudojimas

Sumaišytą **Mapefill** mišinį pilkite tik iš vienos pusės vientisų srautu, tokiu būdu užtikrindami oro burbuliukų išsiskyrimą į tinkamą erdvę, kuri turėtų būti ne mažesnė kaip 2 inkaruojamo strypo diametrai.

Naudojant **Mapefill** surenkamų gelžbetoninių elementų sujungimams ir standžių mazgų užpildymui, rekomenduojama neviršyti 60 mm **Mapefill** sluoksnio storio.

Supilto mišinio nebūtina mechaniškai vibruoti; sunkiai pasiekiamas vietas ir ertmes galima užpildyti naudojant medinį arba metalinį strypą.

### Smulkių sijotų užpildų pridėjimas

Didesnių, nei nurodyta ertmių užpildymui, dėkite į mišinį **6-10 mm frakcijos žvyro** užpildo. Šio užpildo kiekis neturėtų viršyti 30% mišinyje esančio **Mapefill** masės. Užpildų pridėjimas gali pakeisti mišinio savybes (tokias kaip apdirbamumas ir stipris), todėl prieš naudojant mišinį darbams, būtina atlikti jo bandymus statybos vietoje arba konsultuotis su mūsų Techniniu Skyriumi.

### Priemonės, kurių reikia imtis naudojant ir po naudojimo

- Nereikia imtis jokių specialių atsargumo priemonių, jei temperatūra yra apie +20°C.
- Esant karštam orui patariama saugoti produktą nuo tiesioginių saulės spindulių ir naudoti šaltą vandenį mišinio paruošimui.
- Esant žemoms temperatūroms patariama naudoti +20°C temperatūros vandenį mišinio.
- Apsaugokite šviežią skiedinio paviršių nuo greito vandens išgarinimo (tai gali sukelti paviršiaus įtrūkimų). Tai ypač aktualu karštu arba vėjuotu oru.
- Pirmas 24 valandas po išliejimo purkškite **Mapefill** paviršių vandeniu arba specialiu vandens išgarinimą mažinančiu preparatu.

## Valymas

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

## IŠEIGA

1,95 kg/dm<sup>3</sup> užpildomos ertmės.

## PAKUOTĖ

25 kg maišai.

## LAIKYMAS

**Mapefill** gali būti laikomas ne ilgiau kaip 12 mėnesių originalioje pakuotėje. Produktas atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII. priedo sąlygas (REACH), 47 punktas. Produktą galima įsigyti polietileno 25 kg vakuume supakuotuose polietileno maiše-liuose, kurie gali būti saugomi lauke visą statybos vietą. Lietus neturi įtakos jo charakteristikoms.

## 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.

## WARNING

*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 ATSAKOMYBĖS.**

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



Metalinų elementų inkaravimas naudojant **Mapefill**



Takumo bandymas pagal UNI 13395-2



Apriboto plėtimosi nustatymo bandymas pagal UNI 8147

