

# Mapecem

**Specialus greitai kietėjantis (24 valandos) hidraulinis rišiklis nesitraukiantiems išlyginamiesiems sluoksniams**



## **KUR NAUDOJAMI**

“Plaukiojančių” ir klijuojamųjų išlyginamųjų sluoksnių formavimui ant senų ir naujų plokščių, kur įrengiamos medinės, polivinilchloridinės, linoleumo, keraminių plytelių, kilimų ir kitokios grindys, kai reikalingas greitas išlyginamojo sluoksnio išdžiūvimas.

## **Kai kurie taikymo pavyzdžiai**

- Išlyginamųjų sluoksnių, ant kurių galima vaikščioti po 3-4 val. ir visiškai išdžiūstančių per 24 val., leidžiančių greitai kloti parketą ir elastingas dangas, formavimui.
- Išlyginamųjų sluoksnių, ant kurių galima klijuoti keraminkines plyteles ar natūralų akmenį po 3-4 val., formavimui.
- Grindų remontui nuolatinio eismo zonose (prekybos centrai, ligoninės, or uostai ir pan.).
- Išlyginamiesiems sluoksniams, kuriuose įrengiama šildomų grindų sistema.

## **TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

**Mapecem** yra specialus hidraulinis rišiklis, kuris, sumaišytas su sijotais užpildais ir vandeniu, sukietėja vos per keletą valandų, o visiškai išdžiūsta per 24 val. (liekamoji drėgmė mažesnė negu 2%).

Šios **Mapecem** charakteristikos ir labai geros mechaninės savybės leidžia kloti grindų dangas (kilimus, medieną, keramines ir akmens plyteles) vos 24 valandos po išlyginamojo sluoksnio įrengimo.

## **REKOMENDACIJOS**

- Nenaudokite **Mapecem** tose vietose, kur yra kylančios drėgmės pavojus. Pirmiausia paklokite hidroizoliacinį

sluoksnį.

- Nemaišykite **Mapecem** su kitais cementais, kalkėmis, gipsu ir pan.
- Nepalikite **Mapecem** sausai sumaišyto su užpildais: nedelsdami įpilkite reikiamą kiekį vandens ir sunaudokite gautą mišinį.
- Negalima maišyti **Mapecem** tik su smulkiu smėliu (naudokite nuo 0 iki 8 mm frakcijos užpildus arba 0-8 mm frakcijos žvyrą, kai išlyginamojo sluoksnio storis ne didesnis kaip 8-9 cm).
- Nemaišykite **Mapecem** su per mažu vandens kiekiu: įvyks tik dalinė hidratacija ir gauto mišinio mechaninis stipris bus mažesnis.
- Nepalikite **Mapecem** maišytuve ilgiau negu 3-4 min.
- Nemaišykite **Mapecem** su per dideliu kiekiu vandens pailgės džiūvimo trukmė.
- Kadangi **Mapecem** išlyginamasis sluoksnis yra labai kompaktiškas, vandens dispersijos klijuose esantis vanduo sugeriamas labai lėtai. Dėl to įrengiant medines grindis, rekomenduojama naudoti vieno ar dviejų komponentų su pagrindu reaguojančius MAPEI klijus.
- Į paruoštą mišinį nepilkite papildomo vandens ir nemaišykite, kai mišinys jau pradėjo kietėti.
- Nedrėkinkite išlyginamųjų sluoksnių, suformuotų naudojant **Mapecem**.

# Mapecem

- Nemaišykite mišinių toli nuo jų panaudojimo vietos ir netransportuokite **Mapecem** kaip įprasto betono. Mišinio kietėjimo trukmė yra labai trumpa!

## NAUDOJIMO TVARKA

### Pagrindo paruošimas

Bet kokie paviršiai yra tinkami **Mapecem** išlyginamojo sluoksnio paruošimui. Jeigu yra kylančios drėgmės pavojus, įrenkite tinkamą hidroizoliacinį sluoksnį.

Įrengiant klijuojamuosius išlyginamuosius sluoksnius (nuo 10 iki 35 mm storio), **Mapecem** turi būti liejamas ant sauso, atsparaus gniuždymui ir lenkimui, be įtrūkimų, dulkių, birių medžiagų, naftos produktų, dažų, vaško ir gipso pėdsakų, paviršiaus.

### Plaukiojantys išlyginamieji sluoksniai nuo 35 iki 60 mm storio Mišinio paruošimas

**Mapecem** reikia atsargiai ir greitai, t.y. per 3–4 min. maišytuvu arba maišyklėje sumaišyti su vandeniu ir išsijotais 0-8 mm frakcijos užpildais arba žvyru.

Mišinį reikia išpilti ir išlyginti kiek įmanoma greičiau, ilgiausiai per 30 min. nuo sumaišymo.

Ypač atidžiai dozuokite vandenį, kad susidarytų lipni masė, kurią suplūkus gautųsi plokščias paviršius be cementinė plėvelės.

**Mapecem** užpildai ir vanduo gali būti maišomi naudojant:

- būgninę maišyklę;
- įprastinę betono maišyklę;
- sraigtinį maišytuvą;
- rankiniu būdu, kastuvu.

**Mapecem** mišinį galima išlieti automatinio slėgio siurbliu.

Visais atvejais reikia tiksliai laikytis dozavimo ir maišymo nurodymų.

### Mišinio liejimas

**Mapecem** mišinys liejamas ant paviršiaus kaip įprastas betonas. Reikia patiesti polietileno plėvelę (net ant bituminės membranos ar kito ant pagrindo įrengto hidroizoliacinio sluoksnio). Ji palengvins **Mapecem** išlyginamojo mišinio paskleidimą ant esamo pagrindo ir neleis drėgmei kilti iš apačios.

Jei ant **Mapecem** išlyginamojo mišinio klojami vamzdžiai, ant išlyginamojo sluoksnio reikia uždėti lengvą metalinį 2.5 cm storio tinklelį (pvz., šešiakampį tinklą) išlyginamajam sluoksniui apsaugoti.

**Mapecem** išlyginamasis sluoksnis įrengiamas naudojant tokius pačius būdus, kaip ir cementiniams išlyginamiesiems sluoksniams: daromos

lyginimo juostos, liejamas mišinys, atsargiai sutankinamas ir po suplūkiamas, kad gautųsi geras paviršius.

Išlyginamojo sluoksnio perimetru bei aplink kolonas ir pan. patartina įrengti 1 cm pločio deformacinę siūlę, užpildytą elastinga medžiaga (pvz. polistirenu, kamščiu ir t.t.)

Jei išlyginimo sluoksnio formavimas yra nutraukiamas darbo eigoje ir nutolus nuo deformacinės siūlės, norint vėliau tęsti darbus reikia įterpti 20-30 cm ilgio ir 3-6 mm skersmens plieno strypus. Strypai turėtų būti išskirstomi 20-30 cm atstumu vienas nuo kito, tam kad užtikrintų neprikiaisingą sukibimą ir būtų išvengta įtrūkimų ir plyšių atnaujinus darbus.

### Klijuojamas išlyginamasis mišinys nuo 10 iki 35 mm storio

Šio mišinio paruošimas iš principo nesiskiria nuo „plaukiojančių“ išlyginamųjų sluoksnių mišinio paruošimo, išskyrus, kad prieš pilant **Mapecem** būtina ant visiškai švaraus pagrindo užtepti sluoksnį klijuojamosios masės su **Planicrete**.

### Rekomenduojamos proporcijos

<b>Mapecem:</b>	350-450 kg
Sijoti užpildai nuo 0 iki 8mm	
<b>Gravel 0-8:</b>	1 m <sup>3</sup>
Vanduo:	nuo 80 iki 160 kg priklausomai nuo užpildų drėgmės lygio

arba:

<b>Mapecem:</b>	vienas 20 kg maišas
Sijoti užpildai nuo 0 iki 8mm	
<b>Gravel 0-8:</b>	80-100 kg arba 13-15 pilnų kastuvų
Vanduo:	nuo 4 iki 8 kg priklausomai nuo užpildų drėgmės lygio



Užpildai **Mapecem** mišiniui: 4-8 mm frakcijos žvyras ir 0-4 mm frakcijos smėlis



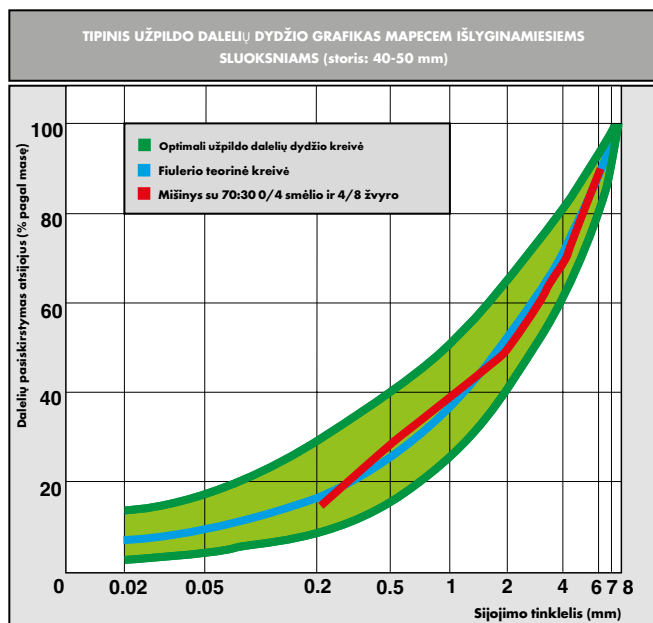
Teisinga **Mapecem** konsistencija



**Mapecem** maišymas naudojant automatinį maišytuvą



Vamzdžių paslėpimas naudojant **Mapecem** ir armavimo tinklą



## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO APRAŠYMAS

Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilkab
Lyginamasis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1,300
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100
Pavojingumo klasifikacija pagal EC 1999/45:	Nėra. Prieš naudodami peržiūrėkite skyrių „Paruošimo ir naudojimo saugos instrukcijos“ ir informaciją ant pakuotės bei saugos duomenų lapą

### CHARAKTERISTIKOS (prie +23°C ir 50% sant. dr.)

Rekomenduojamas maišymo santykis:	350-450 kg Mapecem su 1m <sup>3</sup> užpildų (nuo 0 iki 8 mm frakcijos) ir 80-160 kg vandens priklausomai nuo užpildų drėgmės lygio
Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	2,200-2,250
Maišymo trukmė:	3-4 minutės
Mišinio galiojimo laikas:	20-30 min.
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35 °C
Galima lengvai vaikščioti:	Po 2-3 val.
Mišinio kietėjimo laikas:	24 val.
Paviršių galima lyginti:	Po 4 val.
Laukimo laikas prieš klojant grindų dangą:	3 val. keraminėms plytelėms ir akmeniui 24 val. medinėms ir lanksčioms grindų dangoms
Liekamoji drėgmė po 24 val (%):	< 2

### GALUTINĖS SAVYBĖS

Atsparumas rūgštims:	geras
Atsparumas šarmams	puikus
Atsparumas alyvoms:	puikus
Atsparumas tirpikliams:	puikus
Naudojimo temperatūra:	nuo -30°C iki +90°C
Mechaninis stipris:	žiūr. lenteles ir grafikus

### MAPECEM MECHANINIS STIPRIS NAUDOJANT SU 0-8 mm SMĖLIU

Mapecem proporcija	Lenkiamasis stipris (N/mm <sup>2</sup> )			Gniuždomasis stipris (N/mm <sup>2</sup> )			Liekamoji drėgmė (%)		
	24 val	3 d	28 d	24 val	3 d	28 d	24 val	3 d	28 d
350 kg/(m <sup>3</sup> smėlio)	5.4	6.7	7.0	33.0	42	47	2	1.6	1.5
400 kg/(m <sup>3</sup> smėlio)	5.6	7.0	7.5	40.5	47	53	1.8	1.3	1.2
450 kg/(m <sup>3</sup> smėlio)	6.6	7.5	8.0	47.0	51	57	1.6	1.2	1.1



Mapecem maišymas naudojant mini dozatorių



Rišamojo sluoksnio paskirstymas



Mapecem išlyginamojo sluoksnio galutinis apdorojimas naudojant Ultraplan savaime išsilyginantį junginį

## Klijuojamosios masės su planicrete paruošimas

**Planicrete:** 1 dalis pagal masę  
**Vanduo:** 1 dalis pagal masę  
**Mapecem:** 2 dalys pagal masę

Siekiant užtikrinti puikų sukibimą, klijuojamąją masę tepkite prieš pat pilant **Mapecem** išlyginamąjį sluoksnį (šviežias mišinys ant šviežios masės)

## DRĖGMĖS LYGIO MATAVIMAS

Elektroniniai drėgmės matuokliai rodo tik orientacines drėgmės vertes. Mapecem išlyginamojo sluoksnio likutinę drėgmę būtina matuoti karbido drėgnomačiu, kuris leidžia išmatuoti absoliučias drėgmės vertes pagal svorį.

## Valymas

Įrankius galima nuvalyti vandeniu.

## Sąnaudos

Sąnaudos kinta priklausomai nuo išlyginamojo sluoksnio storio ir naudojamo Mapecem kiekio mišinyje. Dozuojant 350-450 kg Mapecem vienam m<sup>3</sup> užpildo, sąnaudos yra 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> vienam centimetrai storio.

## Pakuotė

20 kg maišai.

## Laikymas

12 mėn. sausoje vietoje originalioje pakuotėje. Ilgiau laikyto produkto stingimo laikas gali pailgėti, tačiau galutinės savybės nesikeičia.

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

## 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.

## ISPĖJIMAS

*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. of the product.*

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. ANY ALTERATIONS TO THE WORDING OR REQUIREMENTS CONTAINED IN OR DERIVED FROM THIS TDS SHALL VOID ALL RELATED MAPEI WARRANTIES.**



Mapecem mišinio sijojimas



Lyginimo juostos paruošimas



Mapecem paskirstymas ir lyginimas



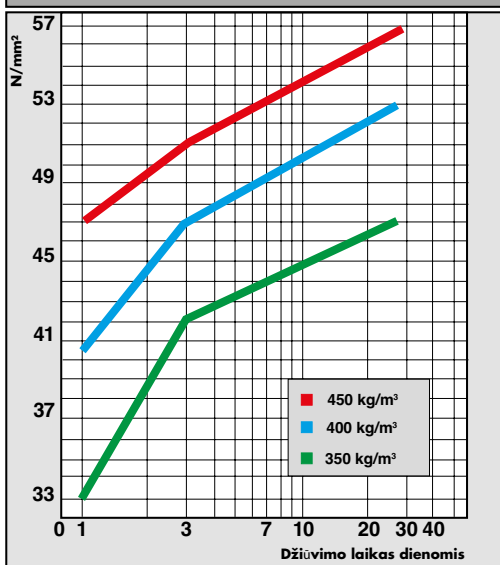
Mapecem galutinis išlyginimas



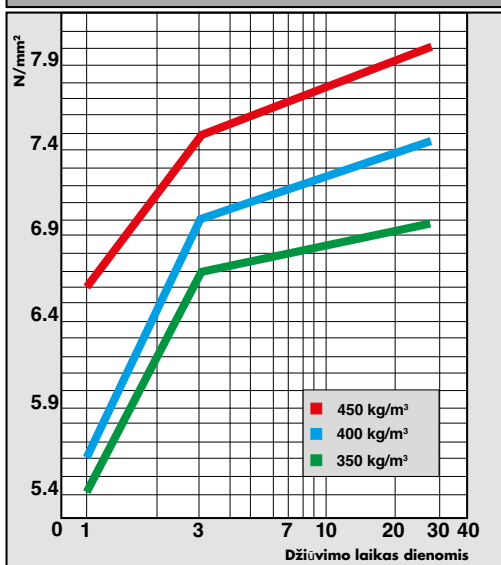
Greitas išlyginamojo sluoksnio remontas prekybos centre

## MAPECEM: TECHNINIAI DUOMENYS

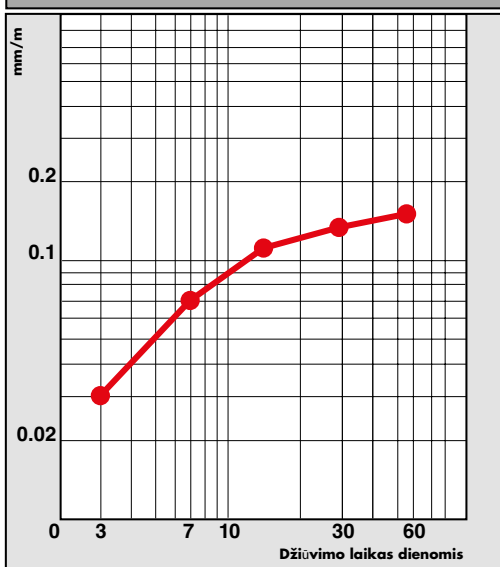
MAPECEM GNIUŽDOMASIS STĪPRIS NAUDOJANT SKIRTINGUS MIŠINIUS



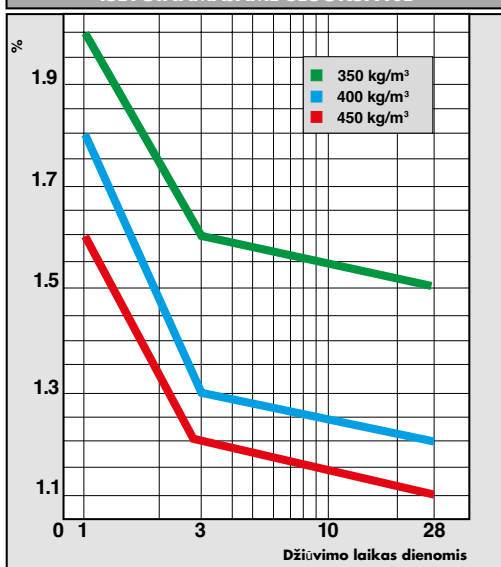
MAPECEM LENKIAMASIS STĪPRIS NAUDOJANT SKIRTINGUS MIŠINIUS



MAPECEM GNIUŽDOMASIS STĪPRIS NAUDOJANT SKIRTINGUS MIŠINIUS



LIEKAMOJI DRĒGMĒ MAPECEM IŠLYGINAMAJAME SLUOKSNYJE



Mapecem išlyginamojo sluoksnio paskleidimas ir lyginimas – Siksto koplyčia, Vatikanas

# Mapecem



Mapecem – idealus išlyginamasis sluoksnis visų rūšių grindims



Mapecem maišymas su Planicrete.  
Taip gaunamas rišamasis sluoksnis

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



Karbidinis drėgmomatis  
drėgmės lygiui  
matuoti Mapecem  
išlyginamuosiuose  
sluoksniuose



Elektroninis  
drėgmomatis drėgmės  
lygiui matuoti Mapecem  
išlyginamuosiuose  
sluoksniuose

Bet koks šiame techniniame duomenų lapė esančių tekstų, nuotraukų  
ar iliustracijų pasikeičimas ar reprodukcija yra draudžiama, o  
pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn

 **MAPEI**<sup>®</sup>  
BUILDING THE FUTURE

201-02-2018 (LT)