

# Topcem

**Specialus hidraulinis rišiklis normaliai kietėjančio ir greitai džiušančio (4 dienos), nesitraukiančio išlyginamojo sluoksnio paruošimui**



## KUR NAUDOJAMAS

Išlyginamųjų sluoksnių formavimui ant senų ir naujų paviršių prieš keraminių plytelių, akmens gaminių, medinių ar kitokių grindų įrengimą, kur reikalingas greitas išlyginamojo sluoksnio džiušimas ir trumpas grindų dangos klojimo laikas.

Tinkamas vidaus ir lauko darbams.

## Kai kurie taikymo pavyzdžiai

- lengvai vaikščioti po išlyginamojo sluoksnio suformavimo galima jau po 12 valandų. **Topcem** visiškai išdžiūsta po 4 dienų;
- besiūlės grindys arba keraminės plytelės gali būti klijuojamos po 24 valandų, natūralus akmuo - po 2 dienų;
- tinka užtaisymo ir remonto darbams, kur reikalingas greitas restauravimas;
- tinka šildomų grindų įrengimui.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**Topcem** yra specialus hidraulinis rišiklis, kuris, sumaišytas su sijotais užpildais ir vandeniu, sukietėja per 24 valandas ir visiškai išdžiūsta per 4 dienas.

## REKOMENDACIJOS

- Negalima maišyti **Topcem** su kitu cementu, kalkėm, gipsu ar **Mapecem** ir pan.
- Nepalikite **Topcem** sauso mišinio su užpildu, nedelsiant įpilkite tinkamą kiekį vandens ir išmaišykite.
- Nemaišykite **Topcem** tik su smulkiu smėliu, naudokite užpildus nuo 0 iki 8 mm (išlyginamiesiems sluoksniams iki 5- 6 cm storio).
- Nemaišykite **Topcem** su pertekliniu vandens kiekiu.

- Nepilkite papildomo vandens į jau pradėjusį kietėti mišinį.

## NAUDOJIMAS

### Pagrindo paruošimas

**Topcem** yra tinkamas „plaukiojančių“ ir klijuojamų išlyginamųjų sluoksnių formavimui ant senų ir naujų paviršių. Izoliuokite pagrindą polietileno plėvele ar panašia medžiaga. Jeigu yra kylančios drėgmės pavojus, įrenkite tinkamą hidroizoliacijos sluoksnį. **Topcem** turi būti liejamas ant sauso, atsparaus gniuždymui, be įtrūkimų, dulkių, birių medžiagų, naftos produktų, dažų, vaško ir gipso pėdsakų, paviršių. Norint **Topcem** naudoti ant kitų tipų paviršių, būtina konsultuotis su MAPEI Technologais.

### PLAUKIOJANTYS“ IŠLYGINAMIEJI SLUOKSNIAI (sluoksniams nuo 35 iki 60 mm storio)

#### Mišinio paruošimas

Atsargiai sumaišykite **Topcem** su sijotais užpildais (0-8 mm) ir vandeniu. Maišykite ne mažiau kaip 5 minutes. Mišinys turi būti paskirstytas ir išlygintas per trumpiausią įmanomą laiką, bet kuriuo atveju, ne ilgiau kaip per valandą po mišinio paruošimo. Ypač atsakingai turi būti pilamas vandens kiekis – turi būti išlaikytos tikslios proporcijos.

**Topcem**, užpildai ir vanduo gali būti maišomi naudojant:

- būgнинę maišyklę;
- įprastinę betono maišyklę;
- sraigtinį maišytuvą;
- automatinį slėgio siurbį.

Nerekomenduojama maišyti rankiniu būdu, kadangi toks maišymo būdas neužtikrina tolygaus išmaišymo. Dėl to tenka pilti papildomą vandens kiekį siekiant gauti tinkamos

# Topcem



Topcem maišymas  
mini-barteryje



Topcem maišymas  
su automatinio  
pumpavimo įrenginiu



Topcem mišinio  
paskirstymas ant  
paviršiaus

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilka
Piltnis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - labai mažas išskyrimas

### CHARAKTERISTIKOS (prie +23 °C – 50% Sant. dr.)

Maišymo santykis:	200-250 kg <b>Topcem</b> su 1 m <sup>3</sup> užpildo (0-8 mm skersmens) ir 110-130 kg vandens sausiems užpildams
Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	2100
Maišymo laikas:	5-10 minučių
Mišinio galiojimo laikas:	60 minučių
Darbinė temperatūra:	nuo +5 °C iki +35 °C
Paviršium galima atsargiai vaikščioti:	po 12 valandų
Visiškas sukietėjimas:	4 dienos
Išlyginamojo mišinio naudojimas ant paviršiaus:	po 1-4 dienų
Laukimo laikas prieš grindų dangos klojimą:	24 valandos keraminėms plytelėms 2 dienos natūraliam akmeniui 7 dienos medinėms grindims
Likutinė drėgmė po 4 dienų (%):	< 2,0

### GALUTINĖS SAVYBĖS

Atspatumas šarmams:	puikus
Atsparumas alyvoms/tepalamams:	puikus (prastas augaliniams aliejams)
Atsparumas tirpikliams:	puikus
Naudojimo temperatūra:	nuo -30 °C iki +90 °C

konsistencijos mišinį. Kur nėra galimybės naudoti mechaninio maišytuvo arba nedideliame **Topcem** kiekiui maišyti, rekomenduojama iš pradžių tinkamai išmaišyti **Topcem** su užpildais ir tik tada pilti mažus kiekius vandens, kol gaunamas tinkamas naudojimui mišinys.

**Pagrindas prieš išlyginamojo sluoksnio formavimą turi būti pakankamai storas, bei papildomai suarmuotas armatūriniu tinklu.**

### REKOMENDUOJAMAS DOZAVIMAS

<b>Topcem</b>	200-250 kg/m <sup>3</sup>
Užpildai	
0-8 mm diametro	1650-1800 kg/m <sup>3</sup>
Vanduo	110-130 kg/m <sup>3</sup> sausų užpildų. Vandens kiekis gali kisti priklausomai nuo drėgmės lygio užpilduose

arba:

<b>Topcem</b>	20 kg maišas
Užpildai	
0-8 mm diametro	140-160 kg
Vanduo	10-12 kg sausiems užpildams. Vandens kiekis gali kisti priklausomai nuo drėgmės lygio užpilduose.

### Mišinio paskirstymas

**Topcem** mišinys turėtų būti paskirstytas taip pat, kaip ir įprasti išlyginimo mišiniai. Tarp **Topcem** išlyginamojo sluoksnio ir pagrindo derėtų įrengti polietileno plėvelės ar panašios medžiagos sluoksnį. Šis skiriamasis sluoksnis taip pat sudaro garų barjerą ir užkerta kelią kylančiai drėgmei bei per greitam vandens išgarinimui iš **Topcem** išlyginamojo sluoksnio. Kylanti drėgmė taip pat sulėtintų **Topcem** kietėjimo procesą. **Topcem** besiūlių grindų

paruošimas vykdomas naudojant tą patį metodą kaip ir įrengiant standartinių cemento mišinių išlyginamuosius sluoksnius. Jeigu **Topcem** išlyginamajame sluoksnyje reikia įrengti vamzdžius, viršutinis jo sluoksnis turėtų būti ne plonesnis negu 2 cm ir armuotas plieniniu tinkleliu kurio žingsnis ne didesnis negu 30x30 mm. 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 neprikaištingą sukibimą ir būtų išvengta įtrūkimų ir plyšių atnaujinus darbus.

**Palyginus su įprastais mišiniais, skirtais išlyginamojo sluoksnio formavimui, Topcem darbo laikas yra ilgesnis. Tačiau derėtų nepamiršti kad darbo laikas priklauso nuo aplinkos temperatūros.**

### **KLIJUOJAMI IŠLYGINAMIEJI SLUOKSNIAI**

**(Nuo 10 iki 35 mm storio)**

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

### **KLIJUOJAMOSIOS MASĖS SU PLANICRETE PARUOŠIMAS**

<b>Planicrete</b>	1 dalis pagal masę
<b>Vanduo</b>	1 dalis pagal masę
<b>Topcem</b>	3 dalys pagal masę

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

### **PLAUKIOJANTYS IŠLYGINAMIEJI SLUOKSNIAI ŠILDOMŲ GRINDŲ SISTEMOMS (min. 55 mm storio)**

Šio mišinio paruošimas nesiskiria nuo plaukiojančių išlyginamųjų sluoksnių mišinio paruošimo. Šilumos izoliacija turėtų būti atspari gniuždymo apkrovoms ir nesusispausti daugiau kaip 3 mm esant projektinei apkrovai. Jei yra įrengiami grindų šildymo vamzdžiai, jie turėtų būti išdėstyti mažiausiai 25 mm žemiau išlyginamojo sluoksnio paviršiaus. Virš jų turėtų būti klojamas armavimo tinklelis. Grindinis šildymas gali būti įjungtas po 4 dienas.

### **DRĖGMĖS KIEKIO MIŠINYJE MATAVIMAS**

Dėl ypatingos **Topcem** sudėties ir pobūdžio, įprasti elektriniai drėgmės matuokliai nesuteikia patikimų verčių; I i kutinė drėgmė gali būti nustatyta tik naudojant karbido higrometrą.

### **Valymas**

Įrankius galima nuvalyti vandeniu.

### **Sąnaudos**

Sąnaudos kinta priklausomai nuo išlyginamojo sluoksnio storio ir naudojamo **Topcem** kiekio mišinyje.

Dozuojant 200-250 kg **Topcem** vienam m<sup>3</sup> užpildo, sąnaudos yra 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> vienam centimetrai storio.

### **Pakuotė**

20 kg maišai.

### **Laikymas**

**Topcem** originalioje pakuotėje ir sausoje vietoje gali būti laikomas 12 mėnesių. Pagaminta laikantis direktyvos (EC) N° 1907/2006 (REACH), XVII priedo, 47 punkto 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.

### **ĮSPĖJIMAS**

*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.**



Šis simbolis naudojamas identifikuoti Mapei produktus, išskiriančius į aplinką labai mažą kiekį lakiųjų organinių junginių (VOC) pagal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) sertifikavimo sistemą. Tai yra tarptautinė organizacija, skirta kontroliuoti produktų, skirtų grindims, išskiriamias į aplinką medžiagas

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



Topcem lyginimas



Topcem skleidimas



Galutinis Topcem lyginimas



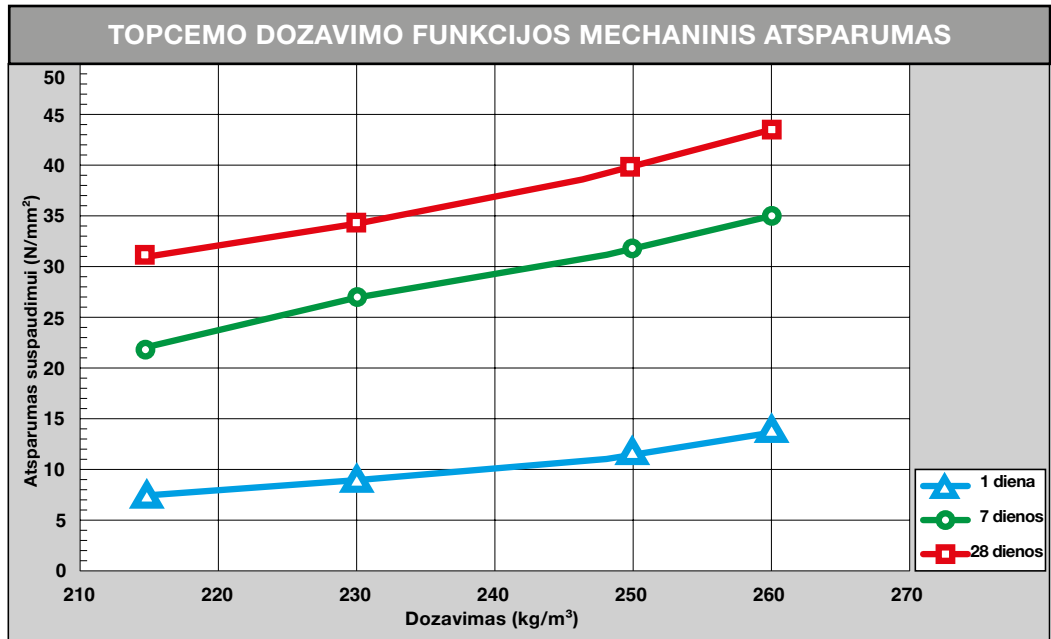
Armutas Topcem išlyginamasis sluoksnis

# Topcem

# Topcem

MECHANINIS ATSPARUMAS PAGAL EN 13892 IR DRĖGMĖS PASISKIRSTYMAS SU TOPCEM (20 kg), Profiliuotas sausas užpildas 0-8 mm (160 kg) ir vanduo (11 kg)			
LAIKAS (dienos)	MECHANINIS ATSPARUMAS (N/mm <sup>2</sup> )		DRĖGMĖ +23 °C - 50%R .H. Išmatuotas ant mėginių 4x4x16 cm
	KOMPRESINIS STIPRUMAS	LENKIMO JĖGA	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-

Topcem nėra greito stingimo rišiklis, todėl jo darbingumas yra kaip normalaus cemento įklojimo.



Viršutinio Topcem sluoksnio išlyginimas

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