



Topcem Pronto

**Paruoštas naudoti,
greitai džiūstantis
skiedinys su didelio
šiluminio laidumo**



KLASIFIKAVIMAS PAGAL EN 13813 STANDARTĄ
Pagal Europos standartą EN 13813 išlyginamieji mišiniai su Topcem Pronto paruošti pagal šiame techninių duomenų lape pateiktas specifikacijas priskiriami CT - C30 - F6 - A1_{FL} klasėms.

KUR NAUDOJAMA

Išlyginamųjų sluoksnių formavimui ant senų ir naujų paviršių viduje ir išorėje prieš įrengiant medines, PVC, linoleumo, keraminių plytelių, natūralaus akmens, kiliminės dangos ar kitokias grindis, kur reikalingas greitas išlyginamojo sluoksnio džiūvimas ir trumpas grindų dangos klojimo laikas.

Keli naudojimo pavyzdžiai

- Tinka šildomų grindų įrengimui, kur nėra reikalingi plastifikuojantys priedai.
- Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių galima vaikščioti po 12 val. ir kurie visiškai išdžiūsta per 4 paras ir galima kloti medinį parketą ar atsparias dangas, tokias, kaip gumą, PVC, linoleumą ir kt.
- Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių po 24 val. galima kloti keramines plyteles, o po 2 parų – natūralų akmenį.
- Išlyginamojo sluoksnio remontas tokiose vietose, kur reikia greitai sutvarkyti grindų dangą (pvz., prekybos centrai, parduotuvės, gyvenamosios patalpos, biurai ir kt.).

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Topcem Pronto yra paruoštas naudojimui skiedinys su specialia hidrauline rišamąja medžiaga ir atrinktos frakcijos užpildais.

Topcem Pronto skiedinys kietėja normaliai, džiūdamas nesitraukia ir pasižymi dideliu šiluminiu laidumu ($\lambda = 2$ W/mK) ir dėl to ypač tinkamas įrengti išlyginamuosius sluoksnius šildomoms grindims.

Topcem Pronto yra ypatingai lengvas naudoti – tereikia įpilti vandens iš išmaišyti. Taip išvengiama klaidų apskaičiuojant rišamosios medžiagos kiekį ir parenkant užpildo frakciją. Dėl tokių klaidų išdžiuvusio išlyginamojo sluoksnio eksploatacinės charakteristikos gali pablogėti.

Topcem Pronto yra idealus sprendimas tais atvejais, kai sunku rasti geros kokybės ir frakcijos užpildų arba atliekant darbus miestų centruose, kuomet sudėtinga atvežti įprastines rišamąsias medžiagas ir užpildus.

Paruošto Topcem Pronto mišinio naudojimo laikas yra toks pats kaip cementinių skiedinių, tačiau jis džiūva daug greičiau.

Topcem Pronto poveikis aplinkai per visą produkto tarnavimo laiką tirtas būvio ciklo vertinimo metodu, o vertinimo rezultatai pateikti produkto atitikties parengtoje pagal ISO 14025 ir EN 15804 standartų metodiką. Produktas yra sertifikuotas pagal šią sistemą ir įtrauktas į tarptautinę ekologiškų produktų duomenų bazę.

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite Topcem Pronto ant kapiliarinės drėgmės veikiamo pagrindo (tarp pagrindo ir išlyginamojo sluoksnio paklokite garų izoliacijos plėvelę).
- Nemašykite Topcem Pronto mišinio su kitomis rišamosiomis medžiagomis (pvz., Mapcem,

Topcem, cementu, kalkėmis, gipsu) ar užpildais.

- Sumaišykite **Topcem Pronto** su reikiamu kiekiu vandens.
- Pradėjusio stingti **Topcem Pronto** skiedinio negalima skiesti vandeniu.
- Nedrėkinkite įrengto **Topcem Pronto** išlyginamojo sluoksnio paviršiaus.
- Kai yra įrengtos hidroizoliacijos sistemos išlanksčių membranų (pvz. bituminių membranų), tarp grindų ir išlyginamojo sluoksnio reikia pakloti izoliaciją ir vandens garams pralaidžios medžiagos (pvz., polipropileno geotekstilės arba mažo tankio neaustinės medžiagos).

NAUDOJIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas

Topcem Pronto išlyginamąjį sluoksnį galima lieti ant bet kokio pagrindo, kuriame nėra kapiliarinės drėgmės. Jei yra kapiliarinė drėgmė, naudokite hidroizoliacinę membraną.

Liejant 10–35 mm storio išlyginamąjį sluoksnį, kuriam reikalingas tvirtinimas, pagrindas turi būti sausas, nesutrūkinėjęs, nedulkėtas ir nesupleišėjęs, ant jo neturi būti lako, vaško, alyvos ar gipso likučių.

Mišinio paruošimas

Topcem Pronto mišinį galima ruošti:

- rotacinėje maišyklėje;
- įprastinėse statybinėse maišyklėse;
- centrifuginėse maišyklėse;
- automatinuose slėgio siurbliuose.

Įpilkite į 25 kg maišą **Topcem Pronto** 1,7 l vandens ir maišykite bent 5 minutes. Niekada nekeiskite vandens kiekio, nes gali pablogėti skiedinio eksploatacinės savybės.

Mišinys turi būti pusiau sausas. Paskleiskite mišinį ir jį suplūkite, kad paviršius būtų tankus ir lygus ir ant jo nebūtų cemento pieno.

PLAUKIOJANTYS IŠLYGINAMIEJI SLUOKSNIAI

(sluoksniams nuo 35 – 60 mm storio)

Topcem Pronto mišinį reikia kloti ant izoliacijos sluoksnio, pavyzdžiui polietileno plėvelės ar kitos panašios medžiagos, kad išlyginamasis sluoksnis galėtų laisvai judėti nepriklausomai nuo grindų. Jei pagrindo kyla kapiliarinė drėgmė, reikia naudoti hidroizoliacinę membraną, kuri po išlyginamuoju sluoksniu sudarytų užtvartą garų barjerą.

Tas vietas, kur **Topcem Pronto** sluoksnyje bus išvedžijami vamzdžiai, reikia sutvirtinti plieno armatūra (pvz., šešiakampis tinklas).

Paskleiskite **Topcem Pronto** mišinį taip pat, kaip ir bet kurį kitą cementinį mišinį: sudėkite aukščio žymėjimo bėgius, paskleiskite mišinį ir gerai jį suspauskite prieš lygindami, kad gautumėte kokybišką paviršių.

Prieš liedami išlyginamąjį sluoksnį viso ploto perimetre ir aplink kolonas sudėkite maždaug 1 cm storio izoliuojančią juostą (pvz., kartono,

putų polistirolo, kamščio ar kt.).

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 nepriekaištingą sukibimą ir būtų išvengta įtrūkimų ir plyšių atnaujinus darbus.

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

KLIJUOJAMI IŠLYGINAM IEJI SLUOKSNIAI

(nuo 10 iki 40 mm storio)

Plonus išlyginamuosius sluoksnius galima lieti tiesiai ant pagrindo, kuris turi būti iš cementinių medžiagų arba senos keraminės ar akmens masės plytelės.

Dėl kito tipo pagrindo konsultuokitės su MAPEI techninių paslaugų skyriumi.

Kai pagrindas tinkamai paruoštas, prieš įrengiant **Topcem Pronto** būtina užtepti sluoksnį klijuojamosios masės su **Planicrete**, kurios maišymo proporcija pateikta žemiau esančioje lentelėje. Visiškai padenkite pagrindą 2–3 mm sluoksniu naudodami plokščią teptuką, šveitimo šepetį ar mentelę. Paskleiskite **Topcem Pronto** ant klijuojamosios masės sluoksnio jam dar nespėjus išdžiūti (šviežias mišinys ant šviežios masės), kad išlyginamasis mišinys gerai Tsukibtų su pagrindu.

Jei grindys bus veikiamos stiprių mechaninių įtempių, reikia padaryti konstrukcines siūles. Tuo tikslu vietoje cementinės surišančios suspensijos **Planicrete** naudokite **Eporip**. Paskleiskite **Topcem Pronto** anksčiau aprašytu būdu.

Klijuojamosios masės su Planicrete paruošimas

Planicrete:	1 masės dalis;
Vanduo:	1 masės dalis;
Topcem:	3 masės dalys.

DRĖGMĖS KIEKIO MATAVIMAS

Normal electric hygrometers give values that are not reliable for **Topcem Pronto** screeds. It is therefore absolutely necessary that a carbide hygrometer is used to measure the level of residual humidity; this instrument shows the absolute value of humidity by weight.

IŠEIGA

18–20 kg/m² vieno cm storio sluoksniui.

Valymas

Įrankius valykite vandeniu.

PAKUOTĖ

Topcem Pronto tiekiamas 25 kg maišais ir 1000 kg didmaišis.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Atitinka:

– Europos standartą EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL} klasė

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Konsistencija:	miteliai
Spalva:	pilka
Piltnis tankis (kg/m ³):	1.500
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – labai maža emisija

PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +23°C ir 50 % sant. drėg.)

Maišymo santykis:	1,4 l vandens 25 kg Topcem Pronto maišui
Mišinio tankis (kg/m ³):	2,100 priklausomai nuo sutankinimo
Maišymo laikas:	5–10 min
Paruošto mišinio naudojimo laikas:	60 min
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35°C
Galima vaikščioti:	po 12 val.
Laikas iki grindų dangos klijavimo:	nuo 1–4 dienų, priklausomai nuo grindų dangos tipo

EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI

Šiluminis laidumas pagal EN 12664 standarto reikalavimus:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Atsparumas drėgmei:	puikus
Atsparumas senėjimui:	puikus
Atsparumas tirpikliams ir alyvoms:	puikus
Atsparumas rūgštims ir šarmams:	blogas
Atsparumas temperatūroms:	fnuo -30°C iki +90°C
Lankstumas:	nelankstus

Gniuždymo ir lenkimo stipris, atsparumas liekamajai drėgmei	Gniuždymo stipris (N/mm ²)	Lenkiamasis stipris (N/mm ²)	Liekamoji drėgmė (%)
– po 1 dienos:	> 8	> 3	< 3,5
– po 4 dienų:	> 15	> 4	< 2,0
– po 7 dienų:	> 22	> 5	–
– po 28 dienų:	> 30	> 6	–

Pastaba: Mėginiai stiprio bandymams gaminami pagal EN 13892-1 standarto bandymo metodiką laikantis tankinio betono bandinių paruošimo, kad skiedinys būtų kuo labiau sutankintas.

Topcem Pronto

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Topcem Pronto nepraranda savo savybių bent 12 mėnesių laikomas sausoje vietoje.

SPARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite 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

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
ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.



Šiuo ženklu žymimi Mapei produktai, kurie išskiria labai nedaug lakių organinių junginių (LOJ). Tą patvirtina tarptautinė organizacija GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kontroliuojanti grindų dangoms naudojamų produktų LOJ emisiją

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no

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



BUILDING THE FUTURE