



# Mapecofloor Finish 451

**Dvikomponentis alifatinis elastingas apsauginis poliuretano sluoksnis, atsparus dilimui ir UV spinduliams**



## KUR NAUDOJAMA

**Mapecofloor Finish 451** yra labai atsparus trinčiai ir UV spinduliams, elastingas ir paprastas naudoti produktas. Jį rekomenduojama naudoti kaip apsauginį sluoksnį ant **Mapecofloor PU 400**, **Mapecofloor PU 400 LV** ir/arba **Mapecofloor PU 410** grindų dangų, klojamų plokščių ir nuožulnių išorinių paviršių hidroizoliacijai ir apsaugai nuo pėsčiųjų ir transporto sukeltos trinties.

## Keli naudojimo pavyzdžiai

- Apsauginis sluoksnis išorinių hidroizoliuojančių ir kvarciniu smėliu padengtų membraninių dangų **Mapecofloor PU 400**, **Mapecofloor PU 400 LV** ir **Mapecofloor PU 410** apsaugai nuo dėvėjimosi.
- Spalvotas apsauginis sluoksnis tiltams ir šaligatviams, kurių paviršius padengtas elastinga hidroizoliacine poliuretano membrana.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**Mapecofloor Finish 451** yra dviejų komponentų alifatinė, elastinga poliuretano danga, pasižyminti dideliu atsparumu nusidėvėjimui, dilimui ir UV spinduliams. Paviršiai, apsaugoti su **Mapecofloor Finish 451** taip pat pasižymi patrauklia apdaila.

**Mapecofloor Finish 451** turi šias savybes:

- elastingas;
- atsparus dilimui ir įbrėžimams;
- labai atsparus UV spinduliams;
- labai atsparus atmosferos veiksniams;

- spalvų iš RAL paletės pasirinkimas. Dėl visos spalvų gamos kreipkitės į MAPEI pagrindinį biurą.

**Mapecofloor Finish 451** idealiai tinka naudoti lauke, nes yra labai atsparus UV spinduliams ir atmosferos veiksniams.

**Mapecoat Finish 451** tepamas ant betoninių atramų, ir atitinka EN 1504-9 standarto (*"Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžimai, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai"*) principus. Ir EN 1504-2 standarto (*"Betono paviršiaus apsaugos sistemos" reikalavimus*) šių klasių produktams: produktai paviršiaus apsaugai – danga (C) - apsauga nuo p ratekėjimo (PI) + drėgmės kontrolė (MC) + fizinis atsparumas/paviršiaus gerinimas (PR) + atsparumas chemikalams (RC) + didėjanti varža ribojant drėgmės kiekį (IR).

## REKOMENDACIJOS

- Produkto apdirbamumui daro įtaką aplinkos temperatūra ir pagrindo temperatūra. Apdirbamumo laikas skiriasi, priklausomai nuo aplinkos temperatūros: prie aukštesnės temperatūros jis ilgėja. Rekomenduojame paruošti tiek mišinio, kiek jo galima išlieti per ilgiausią apdirbamumo laiką (apie 40 minučių prie +23 °C temperatūros).
- Neskieskite **Mapecofloor Finish 451** tirpikliu ar vandeniu.
- Neklokite **Mapecofloor Finish 451** ant dulketų ar byrančių pagrindų.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)		
PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO INFORMACIJA		
	A komponentas	B komponentas
Spalva:	RAL spalvos	skaidrus, bespalvis
Išvaizda:	skystas	skystas
Klampa išmatuota Brookfield'o metodu prie +23 °C (mPa-s):	6,000 ÷ 9,000 (6 pavara - 50 sūkių)	175 ÷ 300 (2 pavara - 50 sūkių)
Density (g/cm <sup>3</sup> ):	1,63 ± 0,05	1,1 ± 0,05
PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +23 °C ir 50 % sant. drėg.)		
Maišymo santykis:	A komponentas : B komponentas = 70:30	
Mišinio spalva:	RAL spalvos	
Mišinio konsistencija:	taki pasta	
Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1,480	
Mišinio klampa (mPa-s):	1,500 ± 200 (4 pavara - 50 sūkių)	
Paruošto mišinio galiojimo laikas prie +23 °C:	40 min.	
Visiškai išdžiuvęs (nelimpa dulksės) prie +23 °C 150 mikronų ant stiklo:	90 min.	
Naudojimo temperatūra:	nuo +10 °C iki +30 °C	
Galima vaikščioti prie +23 °C:	24 val.	
Visiško sukietėjimo laikas prie +23 °C:	3 dienos	
EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI		
Didžiausia deformacija po 7 dienų prie +23 °C + 14 dienų prie +50 °C (DIN 53504) (%):	43	
Stipris plėšiant po 7 dienų prie +23 °C + 14 dienų prie +50 °C (DIN 53515) (N/mm):	97	
Tempiamasis stipris po 7 dienų prie +23 °C + 14 dienų prie +50 °C (DIN 53504) (N/mm <sup>2</sup> ):	12.2	
Atsparumas dilimui pagal Taber (CS17 diskas - 1000 g - 1000 apsisukimų) po 7 dienų prie +23 °C (EN ISO 5470-1) (mg):	95	
Kietumas pagal Šoro A skalę (DIN 53505):	85	
Kietumas pagal Šoro D skalę (DIN 53505):	40	

- Neklokite **Mapefloor Finish 451** ant tepaluotų, riebaluotų ar dėmėtų pagrindų.
- Nemaišykite dalinių komponentų kiekių, kad išvengtumėte maišymo klaidų; produktas gali tinkamai nesukietėti.
- Sumaišyto produkto nedėkite į šilumos šaltinius.
- Dangai liečiantis su agresyviomis cheminėmis medžiagomis, gali pasikeisti jos spalva. Tačiau spalvos pasikeitimas nereiškia, kad dangą sugadino cheminė medžiaga.
- Kuo greičiau pašalinkite agresyvias chemines medžiagas, kurios turi sąlytį su **Mapefloor Finish 451**.
- Atsižvelgdami į nešvarumų ir dėmių tipą,

dangai valyti naudokite tinkamą specialią valymo įrangą ir ploviklį.

- Išlietą sluoksnį saugokite nuo drėgmės bent 24 valandas.
- Produkto ar dervos sistemos, kurioje yra **Mapefloor Finish 451**, negalima tepti ant cementinių pagrindų, kurių drėgmė didesnė nei 4%, arba kapiliarais kylančia drėgme (patikrinkite polietileno lakštu).
- **Mapefloor Finish 451** galima kloti tik kai pagrindo temperatūra yra bent 3°C aukštesnė už rasos tašką.

#### NAUDOJIMO TVARKA Pagrindo paruošimas

Apsaugine danga dengiamas pagrindas turi būti nepažeistas, ant jo neturi būti

atplaišų, dulkių, purvo, riebalų, alyvos ar kokių kitų medžiagų, kurios trukdytų apsauginės dangos sluoksniui prilipti prie pagrindo. **Mapefloor Finish 451** galima lieti ant **Mapefloor PU 400** arba **Mapefloor PU 400 LV** arba **Mapefloor PU 410** pagrindo tik tada, kai jis visiškai išdžiūvęs ir apdirbtas kvarciniu smėliu, o smėlio perteklius pašalintas.

#### **Produkto paruošimas**

Atskirai išmaišykite kiekvieną komponentą nedideliu greičiu sukamu elektriniu maišytuvu. Po to supilkite B komponentą į A komponento indą ir maišykite kelias minutes, kol jie visiškai susimaišys. Paruoškite tik tokį kiekį mišinio, kurį galėsite sunaudoti per ilgiausią apdirbamumo laiką (apie 40 minučių prie +23 °C).

#### **Produkto naudojimas**

**Mapefloor Finish 451** galima tepti vienu sluoksniu su voleliu arba lygia metaline arba gumine glaistykle. Jei mišinys tepamas voleliu, rekomenduojame tepti jį persikryžiuojančiomis kryptimis, kad jis tolygiai pasidengtų ir gerai atrodytų. Jei mišinys tepamas gumine glaistyke, sunaudosite daugiau produkto, o paviršius bus šiurkštesnis.

#### **Valymas**

Produkto maišymui ir užtepimui naudotus įrankius nuo nesukietėjusio produkto galima nuvalyti su poliuretano skiedikliais. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

#### **IŠEIGA**

Išeiga priklauso nuo pagrindo šiurkštumo, aplinkos temperatūros ir produkto užtepimui naudojamo įrankio. Toliau nurodyti kiekiai apskaičiuoti, kai pagrindo temperatūra nuo +15°C iki +25°C. Liejant produktą žemesnėje temperatūroje, jo išeiga bus didesnė, o kietėjimo laikas ilgesnis.

Teoriškai apskaičiuota išeiga: 0,6–0,8 kg/m<sup>2</sup> (mes rekomenduojame apskaičiuoti realią produkto išeigą pagal preliminarinius bandymus).

#### **PAKUOTĖ**

A komponentas: 14 kg.

B komponentas: 6 kg.

#### **LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

Laikykite produktą uždengtoje sausoje vietoje +15 °C – +25 °C temperatūroje. Tokiomis sąlygomis produktą galima laikyti 12 mėn.

#### **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 pasekmes. 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)**

EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS CE ŽENKLO SERTIFIKATUI GAUTI, PAGAL EN 1504-2 ZA. 1d ; ZA.1e; ZA 1f; ZA 1g LENTELES (dangos C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Pagrindinės savybės	Bandymo metodas pagal EN 1504-2	Reikalavimai	Produkto charakteristikos
Atsparumas dilimui (Taberio metodas) Pastaba: galima naudoti ir kitus grindų sistemų bandymo metodus pagal EN 13813 standartą:	EN ISO 5470-1	Masės nuostolis mažesnis nei 3000 mg, trinant su H22 disku/ 1000 ciklų/1000 g aprova	“800 mg (tipinė vertė)”
CO <sub>2</sub> pralaidumas:	EN 1062-6	CO <sub>2</sub> pralaidumas S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> 130 m
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783	I klasė: S <sub>D</sub> < 5 m (pralaidi vandens garams) II klasė: 5 m < S <sub>D</sub> < 50 m III klasė S <sub>D</sub> > 50 m (nepralaidi vandens garams)	III klasė
Atsparumas terminiam smūgiui (1x):	EN 13687-5	Po įkaitimo ir atvėsimo a) Neatsiranda pūslių, nesupleišėja, nesilupa b) Vidutinio tiesioginio sukibimo bandymas (N/mm <sup>2</sup> ) [trūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos kai nėra eismo: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> kai yra eismas: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Standžios sistemos <sup>d)</sup> kai nėra eismo: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> kai yra eismas: ≥ 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,48 MPa (Lanksčios sistemos kai yra eismas))
Vandens prasiskverbimo sparta ir vandens pralaidumas:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	0,004 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
Atsparumas smūgiams išmatuotas su MC (0,40), dangą padengti betono bandiniai pagal EN 1766. Pastaba: Pasirinkta klasė priklauso nuo storio ir projektinės smūginės apkrovos:	EN ISO 6272 - 1	Nesusidaro plyšiai ir nesisluoksniuoja esant apkrovai I klasė: ≥ 4 Nm II klasė: ≥ 10 Nm III klasė: ≥ 20 Nm	II klasė
Tiesioginio sukibimo bandymas: Standartinis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, kietėjimo laikas: – 28 dienos vieno komponento sistemoms iš betono ir PCC; – 7 dienos reaktyvios dervos sistemoms:	EN 1542	Vidutinis (N/mm <sup>2</sup> ) [trūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos: kur nėra eismo: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> eismo: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Standžios sistemos <sup>d)</sup> kur nėra eismo: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> eismo: > 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,38 MPa (Lanksčios sistemos kai yra eismas)
Atsparumas agresyvioms cheminėms medžiagoms. I klasė: 3 dienos be slėgio II klasė: 28 dienos be slėgio III klasė: 28 dienos su slėgiu Rekomenduojama naudoti bandomąjį skystį EN 13529 standarte nurodytoms 20 klasių kad įeity visos dažniausiai naudojamos cheminės medžiagos. Dangą eksploatuojančios įmonės gali pasirinkti ir kitus bandomuosius skysčius:	EN 13529	Kietumas sumažėja mažiau kaip 50 %, matuojant pagal Buchholz metodą, EN ISO 2815 arba pagal Šoro metodą (EN ISO 868), po 24 valandų išėmus dangos medžiagą iš tiriamojo skysčio	1 grupė: II klasė 3 grupė: II klasė 12 grupė: II klasė
Atsparumas imituojamiems atmosferos veiksniams pagal EN 1062-11:200 4.2 dalį (spinduliuotė, UV spinduliai ir drėgmė) tik išoriniam naudojimui Reikia išbandyti tik baltos spalvos ir RAL 7030 spalvos dangą:	EN 1062-11	Po 2.000 val. imituojamo blogo oro: – nesusidaro pūslių pagal EN ISO 4628-2 – nesupleišėja pagal EN ISO 4628-4 – nesupleišėja pagal EN ISO 4628-5 priimtinas nedidelis spalvos pasikeitimas, išblukimas ir susiraukšlėjimas	Nėra pūsletumo, pleišėjimo, lupimosi
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Nuo A1 <sub>FL</sub> iki F <sub>RL</sub>	B <sub>FL</sub> -s1