

MAPEFLOOR FINISH 451

Sigilant poliaspartic bicomponent, alifatic, elastic,
rezistent la uzura si raze UV



DOMENII DE APLICARE

Datorita flexibilitatii sale, procedurii de aplicare extrem de simple si rezistentei ridicate la abraziune si la raze UV, **Mapefloor Finish 451** este recomandat ca un sigilant pentru protectia imbracamintilor realizate cu **Mapefloor PU 400**, **Mapefloor PU 400 LV**, si/sau **Mapefloor PU 410** folosite la protectia si impermeabilizarea suprafetelor exterioare plane sau inclinate destinate traficului pietonal si al vehiculelor.

Cateva exemple de aplicare

- Sigilant protector, rezistent la abraziune, pentru sistemele de protectie si impermeabilizare la exterior produse folosind membrane poliuretactice **Mapefloor PU 400**, **Mapefloor PU 400 LV** si **Mapefloor PU 410**, presarate cu nisip de cuarț in prealabil.
- Sigilant colorat pentru poduri si pasarele dupa aplicarea membranelor hidroizolatoare elastice poliuretactice.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor Finish 451 este un sigilant poliaspartic bicomponent alifatic, elastic, cu rezistente excelente la abraziune, uzura si raze UV.

Suprafetele tratate cu **Mapefloor Finish 451** au de asemenea un aspect atractiv.

Mapefloor Finish 451 are urmatoarele caracteristici:

- nivel bun al elasticitatii;
- rezistenta ridicata la abraziune si uzura;
- rezistenta excelenta la raze UV;
- rezistenta excelenta la agenti atmosferici;
- disponibil in culorile RAL. Pentru gama completa de culori, contactati Birourile MAPEI.

Datorita rezistentei sale ridicate la razele ultraviolete si la agentii atmosferici, **Mapefloor Finish 451** este ideal pentru utilizarea pe suprafetele exterioare.

Mapecoat Finish 451 aplicat pe suporturi din beton, respecta principiile definite in EN 1504-9 ("Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton. Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii - Principii generale de utilizare si aplicare a sistemelor") si cu cerintele EN 1504-2 ("Produse si sisteme pentru protectia si repararea betonului") pentru clasa: produse pentru protectia suprafetelor - acoperire (C) - protectie impotriva patrunderii (PI) + control al umiditatii (MC) + rezistenta fizica/imbunatatire a suprafetei (PR) + rezistenta la substante chimice (RC) + cresterea rezistivitatii prin limitarea continutului de umiditate (IR).

RECOMANDARI

- Lucrabilitatea produsului este influentata de temperatura inconjuratoare si de temperatura suportului. Timpul de lucrabilitate variaza in functie de temperatura inconjuratoare si se reduce odata cu cresterea temperaturii. Va recomandam, de aceea, sa preparati doar cantitatea ceruta in maximul timpului de lucrabilitate (aproximativ 40 minute la +23°C).
- Nu diluati **Mapefloor Finish 451** cu solvent sau cu apa.
- Nu aplicati **Mapefloor Finish 451** pe suporturi prafuite sau friabile.
- Nu aplicati **Mapefloor Finish 451** pe substraturi cu ulei, grasime sau pete in general.
- Nu amestecati cantitati parțiale ale componentelor pentru a evita erorile de amestecare; este posibil ca produsul sa nu se întareasca corect.
- Nu expuneti produsul amestecat la surse de caldura.
- Finisajul isi poate schimba culoarea daca intra in contact cu substante chimice agresive. Totusi, o schimbare de culoare nu inseamna ca a fost deteriorat de substanta chimica.
- Indepartati substantele chimice agresive cat mai curand posibil dupa ce acestea intra in contact cu **Mapefloor Finish 451**.
- Folositi echipament de curatare specific si detergent adecvat pentru a curata stratul de acoperire, in functie de tipul de murdarie sau de pata care trebuie indepartata.
- Protejati produsul de apa cel putin 24 ore.
- Nu aplicati **Mapefloor Finish 451** daca procentul de umiditate din suport este mai mare de 4%.
- Aplicati **Mapefloor Finish 451** doar daca temperatura suportului este cu cel putin 3°C mai mare decat cea a punctului de roua.

PROCEDURA DE APLICARE

Prepararea suportului

Aplicati **Mapefloor Finish 451** pe **Mapefloor PU 400**, **Mapefloor PU 400 LV** sau **Mapefloor PU 410** doar dupa ce acestea sunt complet intarite si dupa ce pe suprafata s-a presarat nisip de cuarț si apoi s-a indepartat nisipul in exces.

Suporturile ce trebuie imbracate trebuie sa fie compacte structural si fara portiuni desprinse, praf, murdarie, grasimi, uleiuri si alte materiale ce ar putea compromite aderența finisajului.

Prepararea produsului

Amestecati separat cele doua componente ale **Mapefloor Finish 451** cu un mixer electric cu turatie scazuta. Apoi turnati componenta B in recipientul ce contine componenta A si amestecati cateva minute pana amestecul este complet omogen.

Preparati doar cantitatea necesara ce trebuie pusa in opera in timpul de lucrabilitate (aprox. 40 minute la +23°C).

Aplicarea produsului

Aplicati **Mapefloor Finish 451** intr-un singur strat cu un trafalet, un fier de glet sau o spatula de cauciuc. Daca aplicarea se face cu un trafalet, recomandam ca aceasta sa se faca "in cruce" pentru a va asigura ca finisajul este uniform si are un aspect atractiv. Daca aplicarea se face cu spatula de cauciuc, consumul si puterea de acoperire vor fi mai mici si suprafata va fi mai rugoasa decat in cazul aplicarii cu fierul de glet.

CURATAREA

Toate sculele si utilajele folosite pentru prepararea si aplicarea produsului trebuie curatate imediat dupa folosire cu un diluant poliuretanic. Dupa intarire produsul poate fi indepartat doar mecanic

CONSUM

Consumul depinde de rugozitatea suportului, temperatura ambientala si tipul uneltei folosita la aplicarea produsului. Valorile indicate sunt pentru temperaturi intre +15°C si +25°C. Temperaturi mai mici cresc consumul si timpul de intarire al produsului.

Consum teoretic: 0,6-0,8 kg/m² (va recomandam sa efectuati teste preliminare pentru a verifica consumul real in functie de dimensiunea particulei de nisip de cuarț presarat pe suport).

AMBALAJ

Kit-uri de 20 kg:
Componenta A: 14 kg
Componenta B: 6 kg

DEPOZITARE

Depozitati produsul in spatii acoperite, uscate la o temperatura intre +15°C si +25°C. In aceste conditii, produsul poate fi depozitat 12 luni.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	comp. A	comp. B
Culori:	pigmentat in culori RAL	transparent, incolor
Consistenta:	lichid	lichid
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	6.000 ÷ 9.000 (rotor 6 - 50 rpm)	175 ÷ 300 (rotor 2 - 50 rpm)
Densitate (g/cm ³):	1,63 ± 0,05	1,1 ± 0,05

DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)

Raport de amestecare:	comp. A : comp. B = 70 : 30
Culoare amestec:	culori RAL
Consistenta amestec:	pasta fluida
Densitate amestec (kg/m ³):	1.480
Vascozitate amestec (mPa·s):	1.500 ± 200 (rotor 4 - 50 rpm)
Timp de punere in opera la +23°C:	40 min.
Timp de formare a peliculei la +23°C, 150 microni pe sticla:	90 min.
Temperatura de aplicare:	+10°C pana la +30°C
Apt pentru trafic pietonal la +23°C:	24 ore

Timp de intarire finala la +23°C:	3 zile
-----------------------------------	--------

PERFORMANTE FINALE

Deformare maxima dupa 7 zile la +23°C + 14 zile la +50°C (%):	43
Rezistenta la rupere dupa 7 zile la +23°C + 14 zile la +50°C (N/mm):	97
Rezistenta la intindere dupa 7 zile la +23°C + 14 zile la +50°C (N/mm ²):	12,2
Rezistenta la abraziune Taber (1.000 cicluri-1.000 g-disc CS17) dupa 7 zile la +23°C (mg) :	95
Duritate Shore A (DIN 53505):	85
Duritate Shore D (DIN 53505):	40

CARACTERISTICI DE PERFORMANTA PENTRU CERTIFICAREA CE CONFORM EN 1504-2 - TAB. ZA. 1d ; ZA.1e; ZA 1f; ZA 1g (strat de acoperire C, PI-MC-PR-RC-IR)

Caracteristici principale	Metoda de testare conform UNI EN 1504-2	Cerinte	Performantele produsului
Rezistenta la abraziune (testul TABER) Nota: sunt acceptate si metodele de testare pentru sistemele de pardoseli in conformitate cu EN 13813.	EN ISO 5470-1	Pierdere in greutate mai mica de 3000 mg cu disc abraziv H22/1.000 cicluri/1.000 g sarcina	800 mg (valoare tipica)
Permeabilitatea la CO ₂	EN 1062-6	Permeabilitatea la CO ₂ S _D > 50 m	S _D 130 m
Permeabilitatea la vapori de apa	EN ISO 7783	Clasa I: SD < 5 m (permeabil la vapori de apa) Clasa II: 5 m < SD < 50 m Clasa III: SD > 50 m (impermeabil la vapori de apa)	Clasa III
Rezistenta la socuri termice (1x)	EN 13687-5	Dupa cicluri termice a) fara umflaturi, fisuri sau delaminari b) Testul mediu de aderenta prin tractiune directa (N/mm ²) Sisteme cu fisuri sau sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} cu trafic: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sisteme rigide ^{c)} fara trafic: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} cu trafic: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,48 MPa (Sistem flexibil cu trafic)
Absorbție capilara si permeabilitate la apa	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}	0,004 kg/m ² · h ^{0,5}
Rezistenta la impact masurata pe esantioane de beton acoperite cu MC (0,40) in conformitate cu EN 1766. Nota: grosimea si sarcina de impact proiectata influenteaza clasa care este aleasa	EN ISO 6272 - 1	Fara fisuri sau delaminare dupa incarcare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa II

Testul de aderență prin tracțiune directă. Substrat de referință: MC (0,40) conform EN 1766, timp de întărire: - 28 de zile pentru sistemele monocomponente care conțin beton și sisteme PCC: - 7 zile pentru sistemele cu rasini reactive: Rezistență la atacuri chimice severe. Clasa I: 3 zile fără presiune Clasa II: 28 de zile fără presiune Clasa III: 28 de zile cu presiune Se recomandă să se utilizeze lichid de încercare pentru cele 20 de clase indicate în EN 13529 pentru a acoperi toate tipurile comune de agenți chimici. Alte lichide de încercare pot fi convenite între cei interesați de încercări.	EN 1542	Media (N/mm²) Sisteme flexibile sau cu fisuri: fără trafic: $\geq 0,8$ (0,5)^{b)} cu trafic: $\geq 1,5$ (1,0)^{b)} Sisteme rigide^{c)} fără trafic: $\geq 1,0$ (0,7)^{b)} cu trafic: $> 2,0$ (1,0)^{b)}	3,38 MPa (Sistem flexibil cu trafic)
Expunerea la agenți atmosferici artificiali în conformitate cu EN 1062-11:2002, 4.2 (radiații, raze UV și umiditate) numai pentru aplicații externe. Numai albul și RAL 7030 necesită testare	EN 1062-11	După 2.000 de ore de vreme rea artificială: - fără umflături conform EN ISO 4628-2 - fără fisuri conform EN ISO 4628-4 - fără exfolieri conform EN ISO 4628-5 o ușoară variație de culoare, pierderea de strălucire și sfărâmarea pot fi acceptabile	GRUPA 1: Clasa II GRUPA 3: Clasa II GRUPA 12: Clasa II
Reacția la foc	EN 13501-1	Al _{FL} la F _{FL}	B _{FL} -s1

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice indoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Clădirea Green Gate, et. 6, sector 5, București



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

2180-3-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

