



Mapecfloor PU 410

**Liant poliuretanic
bicomponent fillerizat,
flexibil, autonivelant, de
culoare neutră**



DOMENII DE UTILIZARE

Sistem de pardoseli pe bază de poliuretan, fără solvenți, de flexibilitate medie, având capacitatea de a prelua fisuri la sisteme de pardoseli, cu vâscozitate scăzută și rezistență bună la uzură.

Se pretează pentru aplicații interioare și exterioare la pardoseli în supermarket-uri, parcuri auto și garaje

Datorită formulei speciale, **Mapecfloor PU 410** se utilizează în cadrul sistemului de pardoseli **Mapecfloor Parking System HE** ca strat de uzură pentru stratul intermediar **Mapecfloor PU 400**, în maxim 24 de ore de la aplicare.

Mapecfloor PU 410 este utilizat de asemenea în cadrul **Mapecfloor Parking System ID** ca strat protector și hidroizolant a suprafețelor din parcurile auto interioare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecfloor PU 410 este o rășină poliuretanică bicomponentă, prefilerizată, fabricată după o formulă specială creată în Laboratoarele MAPEI.

Mapecfloor PU 410 prezintă rezistențe ridicate la formarea fisurilor în stratul suport, chiar și la temperaturi ambiante de până la -10°C.

Mapecfloor PU 410 prezintă de asemenea rezistențe bune la solicitări mecanice.

Aplicarea de nisip cuarțos peste **Mapecfloor PU 410** crește rezistența la uzură, rezultând o suprafață cu finisaj antiderapant.

Mapecfloor PU 410 este în conformitate cu EN 13813 "Materiale pentru șape și șape de pardoseală - Materiale de șapă - Proprietăți și cerințe", care stabilește cerințele

pentru materiale de șapă ce urmează a fi utilizate la aplicații la interior.

Mapecfloor PU 410 respectă principalele cerințe ale EN 1504-9 ("Produse și sisteme pentru repararea și protejerea suprafețelor din beton: definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. Principii generale pentru utilizarea produselor și sistemelor") și cerințele minime ale EN 1504-2, îmbrăcăminti (C) conform principiilor PI, MC, PR și IR ("Sisteme de protecție a suprafețelor din beton").

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați **Mapecfloor PU 410** pe suporturi neamorsate sau cu umiditate mai mare de 4% sau pe suprafețe cu infiltrații de umiditate ascendentă prin capilaritate (consultați Departamentul Tehnic Mapei).
- Nu diluați **Mapecfloor PU 410** cu solvenți sau apă.
- Nu aplicați **Mapecfloor PU 410** pe suprafețe cu praf sau friabile.
- Nu aplicați **Mapecfloor PU 410** pe suprafețe cu urme de ulei, grăsimi sau contaminate.
- Nu amestecați cantități parțiale ale componentelor pentru a evita erori de mixare; produsul se poate întări incorect.
- Nu expuneți produsul amestecat la surse de căldură
- Protejați de apă cel puțin 24 ore după aplicarea produsului la +20°C.
- Temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai ridicată decât cea a punctului de rouă.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suprafețele pardoselilor din beton trebuie să fie uscate sau ușor umede, curate și compacte și să nu aibă porțiuni friabile sau detașate. Rezistența la compresiune a betonului trebuie să fie de cel puțin 25 N/mm² și rezistența la tracțiune a acestuia trebuie să fie de cel puțin 1,5 N/mm². Rezistența suportului trebuie să fie de asemenea potrivită pentru destinația finală a acestuia și pentru tipurile de încărcări la care va fi supus. Nivelul umidității din suport trebuie să fie maxim 4% și nu trebuie să existe infiltrații de umiditate prin capilaritate (verificați testând cu o folie de polietilenă). Suprafața pardoselii trebuie pregătită printr-o metodă mecanică potrivită (ex. sablare sau șlefuire cu disc diamantat) pentru a îndepărta toate urmele de murdărie, lapte de ciment și porțiuni friabile sau detașate, și pentru a face suprafața ușor rugoasă și absorbantă. Înainte de aplicarea îmbrăcămînții, îndepărtați tot praful cu un aspirator. Toate fisurile, golurile și denivelările trebuie reparate prin umplerea lor cu **Eporip**, rășină epoxidică ce poate fi turnată, **Mapefloor EP19** mortar epoxidic sau **Mapefloor JA** sau **Mapefloor JA Fast** rășini tixotropice. Înainte de aplicarea **Mapefloor PU 410**, îndepărtați toate urmele de praf de pe suprafață cu un aspirator.

Mapefloor PU 410 poate fi utilizat:

- ca strat de protecție și rezistent la uzură la **Mapefloor Parking System HE**;
- ca strat de uzură la **Mapefloor Parking System ID**.

1. Ca strat de protecție și uzură la **Mapefloor Parking System HE**

- În maxim 24 de ore de la aplicarea membranei elastice **Mapefloor PU 400 LV**, aplicați **Mapefloor PU 410** realizat prin mixarea componentelor A și B cu un mixer electric la turație scăzută și apoi prin adăugarea de circa 7% din greutate de pastă de colorat **Mapecolor Paste**. Continuați să mixați câteva minute până la obținerea unui amestec omogen, fără aglomerări. Adăugați 30% din greutate **Quartz 0.25** în timp ce mixați până la formarea unei paste fine, uniforme.
- Materialul obținut se aplică prin turnare pe pardoseală și se întinde cu ajutorul unei gletiere cu margini drepte. Cât este încă proaspăt, se dezaerează cu ajutorul rolei cu țepi. Tot în proaspăt se va aplica pe toată suprafața nisip cuarțos de granulație 0,1-0,5 mm sau 0,3-0,9 mm, în funcție de gradul de finisaj antiderapant dorit, aproximativ 4 kg/m².
- După întărirea produsului, se va îndepărta nisipul cuarțos rămas în exces, șlefuirea suprafeței cu șmirghel și aspirarea resturilor rezultate cu un aspirator de mare putere.
- Aplicați uniform un strat colorat de finisaj alifatic poliuretan **Mapefloor Finish 451**

într-un singur strat, cu un trafalet, o spatulă din cauciuc sau un fier de glet. Apoi traversați suprafața cu un trafalet cu păr scurt (cum ar fi mohair), asigurându-vă că direcțiile de aplicare sunt în cruce. Aplicarea cu spatula de cauciuc realizează o suprafață mai rugoasă, crescând proprietățile antiderapante, dar reducând puterea de acoperire a stratului de finisaj.

2. Strat de uzură impermeabil pentru **Mapefloor Parking System ID**

- După prepararea atentă a suportului, aplicați **Primer SN** mixat cu 20% din greutate de **Quartz 0.5**, asigurându-vă că este aplicat uniform cu un fier de glet sau o racletă. Imediat după aplicare, presărați în exces **Quartz 0.5** peste suprafața proaspătă a **Primer SN** pentru a garanta aderența perfectă a straturilor ulterioare de rășină.
- Odată ce produsul s-a întărit, îndepărtați nisipul în exces cu un aspirator. Preparați **Mapefloor PU 410** amestecând componentele A și B cu un mixer electric la turație scăzută și apoi adăugând 7% din greutate pastă de colorat **Mapecolor Paste**. Continuați să mixați câteva minute până la obținerea unui amestec omogen, fără aglomerări. Adăugați 30% din greutate **Quartz 0.25** în timp ce mixați până la formarea unei paste fine, uniforme.
- Materialul obținut se aplică prin turnare pe pardoseală și se întinde cu ajutorul unei gletiere cu margini drepte sau dințate. Cât este încă proaspăt, se dezaerează cu ajutorul rolei cu țepi. Tot în proaspăt se va aplică pe toată suprafața nisip cuarțos de granulație 0,1-0,5 mm sau 0,3-0,9 mm, în funcție de gradul de finisaj antiderapant dorit, aproximativ 4 kg/m².
- După întărirea produsului, se va îndepărta nisipul cuarțos rămas în exces, șlefuirea suprafeței cu șmirghel și aspirarea resturilor rezultate cu un aspirator de mare putere.
- Aplicați uniform un strat colorat de finisaj aromatic poliuretan **Mapefloor Finish 415** într-un singur strat, cu un trafalet, o spatulă din cauciuc sau un fier de glet. Apoi traversați suprafața cu un trafalet cu păr scurt (cum ar fi mohair), asigurându-vă că direcțiile de aplicare sunt în cruce. Aplicarea cu spatula de cauciuc realizează o suprafață mai rugoasă, crescând proprietățile antiderapante, dar reducând puterea de acoperire a stratului de finisaj.

CONSUM

1. Ca și strat intermediar de protecție și rezistent la uzură **Mapefloor Parking System HE** - 5-5,5 mm grosime

Amorsă

Primer SN	0,7 kg/m ²
Quartz 0.5 (20% din greutate filler)	0,14 kg/m ²
Quartz 0.5 (presărat)	3,0 kg/m ²

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
	componenta A	componenta B	
Culoare:	neutral	chihlimbar	
Consistență:	lichid gros	lichid	
Densitate (g/cm³):	1,40	1,22	
Vâscozitate la +23°C (mPa·s):	4.000 (rotor 4 - rpm 20)	190 (rotor 2 - rpm 100)	
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)			
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 16 : 3.9		
Culoare amestec:	neutral		
Consistență amestec:	fluid		
Densitate amestec (kg/m³):	1.300		
Durata amestecului (pot life) la +20°C:	30 min.		
Vâscozitate amestec (mPa·s):	1.800 (rotor 3 - rpm 20)		
Temperatura de aplicare:	de la +8°C la +35°C		
PERFORMANȚE FINALE (la +23°C și 50% U.R.)			
Peliculizare:	2-4 ore		
Apt pentru trafic pietonal:	24 ore		
Timp de întărire completă:	7 zile		
Alungire (nediluat) (7 zile la +23°C) (DIN 53504) (%):	aprox. 112		
Alungire fillerizat cu 30% Quartz 0.25 (7 zile la +23°C) (DIN 53505) (%):	80		
Duritate Shore A (7 zile la +23°C) (DIN 53505):	90		
Duritate Shore A fillerizat cu 30% Quartz 0.25 (7 zile la +23°C) (DIN 53505) (%):	90		
Rezistența la rupere (nediluat) (7 zile la +23°C) (DIN 53515) (N/mm):	37		
Rezistența la rupere fillerizat cu 30% Quartz 0.25 (7 zile la +23°C) (DIN 53515) (N/mm):	27		
Rezistența la tracțiune (nediluat) (7 zile la +23°C) (DIN 53504) (N/mm²):	10		
Rezistența la tracțiune fillerizat cu 30% Quartz 0.25 (7 zile la +23°C) (DIN 53504) (N/mm²):	6,5		
Caracteristici principale ale produsului	Metoda testare	Cerințe conform UNI EN 13813 pentru șape pe bază de rășini sintetice	Performanța produsului
Aderența:	EN 13892-8	≥ 1,5 N/mm²	> 1,5 N/mm²
Rezistența la uzură BCA:	EN 13892-4	≤ 100 μm	< 50 μm
Rezistența la impact:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	4 Nm
Reacție la foc:	EN 13501-1	de la A1 _{FL} la F _{FL}	B _{FL} -s1

CARACTERISTICI PRINCIPALE EN 1504-2 - TAB.ZA.1d,e,f (îmbracaminte C, PI-MC-PR-IR principles)

Caracteristici principale	Metoda testare conform EN 1504-2	Cerințe	Performanța produsului
Rezistența la abraziune (test TABER): Notă: metodele de testare pentru sisteme de pardoseli conform EN 13813 sunt de asemenea acceptate	EN ISO 5470-1	Pierdere în greutate mai mică de 3000 mg cu disc abraziv H22/rotație 1000 cicluri/sarcina 1000 g	< 3000 mg
Permeabilitate la CO₂:	EN 1062-6	S _D > 50 m	S _D = 540 m
Permeabilitate la vapori de apă:	EN ISO 7783-2	Clasa I: S _D < 5 m (permeabil la vapori de apă) Clasa II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Clasa III: S _D > 50 m (impermeabil la vapori de apă)	Clasa II
Absorbție capilară și permeabilitate la apă:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}	0,002 kg/m ² ·h ^{0.5}
Rezistența la impact măsurată pe mostre de beton îmbrăcat MC (0,4) în conformitate cu EN 1766: Notă: grosimea și impactul pentru încărcarea prevăzută afectează alegerea clasei	EN ISO 6272	Fără fisuri sau delaminare după încărcare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa I
Test aderență prin tracțiune directă Suport de referință: MC (0.4) cum este specificat în EN 1766. Maturare: – 28 zile pentru sisteme monocomponente conținând beton și sisteme PCC – 7 zile pentru sisteme cu rășini reactive	EN 1542	Medie (N/mm ²) Sisteme fisurate sau flexibile fără trafic: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} cu trafic: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sisteme rigide^{a)} fără trafic: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} cu trafic: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,10 N/mm ² sistem flexibil (shore D = 40) cu trafic
Rezistența la șoc termic (1x):	EN 13687-5	După cicluri termice a) Fără bășici, fisuri sau delaminare b) aderență prin tracțiune directă Medie (N/mm ²) Sisteme fisurate sau flexibile fără trafic: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} cu trafic: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sisteme rigide^{a)} fără trafic: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} cu trafic: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,5 N/mm ² sistem flexibil (shore D = 40) cu trafic
Capacitate acoperire fisuri După condiționare în conformitate cu EN 1062-11: 2002, 4.1 - 7 zile la +70°C pentru sisteme cu rășini reactive 4.2 - radiații UV și umiditate pentru sisteme în dispersie:	EN 1062-7	Clasele cerute și condițiile de testare sunt indicate în tabelele 6 și 7. Rezistența cerută la fisurare trebuie selectată de proiectant în funcție de condițiile locale (vreme, lățimea fisurii și deplasarea fisurii). După testarea clasei cerute, nu mai sunt admise fisuri.	Static la +23°C: clasa A3 Static la -10°C: clasa A3 Dinamic la +23°C: clasa B2 Dinamic la -10°C: clasa B2
Reacție la foc:	EN 13501-1	de la A1 _{FL} la F _{FL}	B _{FL} -s1

Membrană poliuretanică elastică

Mapectfloor PU 400 LV	2,0 kg/m ²
Quartz 0.25 (30% din greutate filler)	0,4-0,6 kg/m ²

Strat de protecție și uzură

Mapectfloor PU 410 + (A + B + Mapectcolor Paste)	1,0 kg/m ²
Quartz 0.25 (30% din greutate filler)	0,3 kg/m ²
Quartz 0.9 or Quartz 1.2 (presărat)	4,0 kg/m ²

Strat de finisaj

Mapectfloor Finish 451	0,6-0,8 kg/m ²
-------------------------------	---------------------------

2. Ca și strat de uzură impermeabil pentru **Mapectfloor Parking System ID** - 2-2,5 mm grosime

Amorsă

Primer SN	0,7 kg/m ²
Quartz 0.5 (20% din greutate filler)	0,14 kg/m ²
Quartz 0.5 (presărat)	3,0 kg/m ²

Strat de protecție și uzură

Mapectfloor PU 410 + (A + B + Mapectcolor Paste)	1,0 kg/m ²
Quartz 0.25 (30% din greutate filler)	0,3 kg/m ²
Quartz 0.5 sau Quartz 0.9 sau Quartz 1.2 (presărat)	4,0 kg/m ²

Strat de finisaj

Mapectfloor Finish 415	0,6-0,8 kg/m ²
-------------------------------	---------------------------

Note: exemplele descrise mai sus sunt cu rol orientativ. Consumul real al produselor și procentul de **Quartz 0.5** ca și filler pentru **Primer SN** sunt influențate de condițiile de mediu pe durata aplicării, temperatura materialului și caracteristicile suportului (de ex. rugozitatea, absorbanta, temperatura, etc.).

AMBALARE

Kit-uri de 19,9 kg:
– componenta A = 16 kg;
– componenta B = 3,9 kg.

DEPOZITARE

12 luni în ambalaj original sigilat, la o temperatură între +10°C și +30°C.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

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 înlătură orice îndoială; 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.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat 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.

Fișele Tehnice actualizate pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro
ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

**Mapecfloor
PU 410**

Any reproduction of texts, photos and illustrations published
here is prohibited and subject to prosecution

2065-11-2020-I (GB)



BUILDING THE FUTURE