

MAPEFLOOR PU 400 LV

Liant poliuretanic bicomponent, autonivelant,
fillerizat, cu elasticitate ridicata



DOMENII DE UTILIZARE

Datorita formulei sale speciale, **Mapefloor PU 400 LV** poate fi folosit la sisteme de parcare pe suporturi din beton, la interior sau exterior, unde este cerut un grad ridicat de elasticitate si unde exista crapaturi sau risc de fisurare.

Mapefloor PU 400 LV este utilizat in cadrul **Mapefloor Parking System HE** pentru hidroizolarea suprafetelor orizontale in parcuri auto, parcuri auto multietajate, si pe pardoseli unde se deplaseaza vehicule, inclusiv la exterior.

Mapefloor PU 400 LV este de asemenea utilizat in ciclul **Mapefloor Parking System ME** pentru a forma o imbracaminte de protectie elastica si impermeabila la caile de rulare la etajele intermediare ale parcarilor multietajate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor PU 400 LV este un tratament bicomponent colorat, fillerizat, pe baza de rasini poliuretanice in dispersie apoasa, realizat dupa o formula speciala dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Mapefloor PU 400 LV are o capacitate foarte buna de acoperire a fisurilor existente sau care ar putea aparea in suporturi, chiar la temperaturi de pana la -20°C.

Consultati Fisele Tehnice **Mapefloor Parking System HE** si **Mapefloor Parking System ME** referitor la clasele respective de capacitate acoperire fisuri.

Mapefloor PU 400 LV are de asemenea o buna rezistenta la solicitari si eforturi mecanice.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapefloor PU 400 LV** pe suporturi ce nu sunt amorsate si preparate conform specificatiilor.
- Nu aplicati **Mapefloor PU 400 LV** pe suporturi ce au continut de umiditate mai mare de 4% sau infiltratii de umiditate prin capilaritate (consultati Serviciul Tehnic Mapei).
- Nu diluati **Mapefloor PU 400 LV** cu solvent sau apa.
- Nu aplicati **Mapefloor PU 400 LV** pe suporturi prafoase sau friabile.
- Nu aplicati **Mapefloor PU 400 LV** pe suprafete cu urme de ulei, grasimi sau contaminate.
- Nu amestecati cantitati parțiale ale componentelor pentru a evita erori de mixare; produsul se poate intari incorect.
- Protejati produsul de apa cel puțin 24 ore dupa aplicare.

- Temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai ridicata decat cea a punctului de roua pentru a reduce riscul condensarii.
- Odata omogenizat, nu expuneti amestecul la surse de caldura.
- Daca zonele unde a fost aplicat produsul trebuie incalzite, utilizati doar surse electrice de caldura (sursele ce folosesc combustibil fosili elimina dioxid de carbon si vapori de apa care pot afecta aspectul final).

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafetele ce trebuie tratate trebuie sa fie netede, curate si uscate si nu trebuie sa prezinte infiltratii de umiditate prin capilaritate. Rezistenta la compresiune a betonului din stratul suport trebuie sa fie de cel putin 25 N/mm² iar cea la intindere de cel putin 1,5 N/mm². Rezistenta suportului trebuie sa fie adecvata destinatiei finale si incarcarilor la care va fi supus.

Nivelul de umiditate din suport trebuie sa fie maxim 4% si nu trebuie sa existe infiltratii de umiditate prin capilaritate (testati cu o folie de polietilena).

Suprafata pardoselii trebuie pregatita printr-un tratament adecvat (de ex. sablare sau slefuire cu disc diamantat) pentru a indeparta toate urmele de murdarie, lapte de ciment si toate portiunile friabile sau detasate si pentru a face suprafata rugoasa si absorbanta. Inainte de aplicarea produsului indepartati tot praful de pe suport cu un aspirator.

Fisurile trebuie reparate prin umplere cu **Eporip** iar portiunile deteriorate de beton trebuie reparate cu **Mapefloor EP19**.

Inainte de aplicarea **Mapefloor PU 400 LV**, tot praful prezent pe suport trebuie indepartat complet cu un aspirator.

Aplicarea Primer SN

Aplicati un strat uniform **Primer SN** ca atare sau amestecat cu **Quartz 0.5** pe suprafata dupa ce aceasta a fost preparata conform specificatiilor, cu o spatula lisa sau cu o racleta.

Imediat dupa aplicare, pe suprafata proaspata de **Primer SN** trebuie presarat **Quartz 0.5** pentru a garanta aderenta perfecta a stratului urmator de rasina. Odata intarita amorsa, indepartati tot nisipul in exces inainte de aplicarea **Mapefloor PU 400 LV**.

Prepararea produsului

Cele doua componente ce compun **Mapefloor PU 400 LV** trebuie amestecate impreuna. Amestecati energic componenta A iar apoi adaugati componenta B. Continuati amestecarea 2 minute cu un mixer electric cu turatie scazuta (300-400 rot/min) pentru a preveni patrunderea aerului in amestec, pana la obtinerea unui amestec omogen, fara aglomerari. Adaugati 20-30% in greutate **Quartz 0.25** in timp ce amestecati pana la obtinerea unui amestec omogen.

Turnati amestecul intr-un recipient curat si amestecati din nou usor.

Nu mixati prea energic pentru a evita patrunderea de aer in amestec.

Aplicati amestecul in timpul indicat in tabel (valabil la o temperatura de 20°C). Temperaturi ambientale mai ridicate vor scadea durata amestecului in timp ce temperaturi mai scazute vor ridica aceasta durata.

Aplicarea produsului

Turnati produsul pe pardoseala si intindeti-l uniform cu o spatula dintata. Cat timp produsul este inca proaspata, traversati peste suprafata cu o rola cu tepi. La aplicarea ciclului **Mapefloor Parking System ME**, presarati **Quartz 0.9** sau **Quartz 1.2** in exces pe toata suprafata in functie de gradul de rugozitate cerut. Odata ce produsul s-a intarit complet, indepartati tot nisipul in exces inainte de aplicarea stratului de finisaj.

CONSUM

Intre 1,5 si 2 kg/m² de **Mapefloor PU 400 LV**, in functie de conditiile suportului.

AMBALARE

Kit de 20 kg:

- componenta A = 8 kg;
- componenta B = 12 kg.

DEPOZITARE

12 luni in ambalajul original, sigilat, la o temperatura intre +10°C si +30°C. Protejati de inghet.

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.
Cand produsul reactioneaza, acesta genereaza o caldura considerabila (sau o cantitate redusa, in functie de produs). Dupa amestecarea componentelor A si B, va recomandam sa aplicati produsul cat mai repede posibil si sa nu lasati niciodata recipientul nesupravegheat pana la golirea completa a acestuia
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)		
DATI IDENTIFICARE PRODUS		
	componenta A	componenta B
Culoare:	gri-bej	galbui
Consistenta:	pasta	lichid gros
Densitate (g/cm³):	1,5	1,05
Vascozitate la +23°C (mPa·s):	2.500 (# 3 - rpm 10)	6.500 (# 5 - rpm 20)
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)		
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 40 : 60	
Culoare amestec:	gri-bej	
Densitate amestec (kg/m³):	1.250	
Vascozitate amestec la +23°C (mPa·s):	4.500 (# 4 - 50 rpm)	
Consistenta amestec:	pasta autonivelanta	
Durata amestecului la +23°C:	20 minute	
Temperatura de aplicare:	de la +8°C la +30°C	
PERFORMANTE FINALE (la +23°C – 50% U.R.)		
Peliculizare:	6 ore	
Apt pentru trafic pietonal:	8 ore	
Timp de intarire finala:	16 ore	
Alungire (nefillerizat) dupa 7 zile (DIN 53504) (%):	750	

Alungire (fillerizat cu 30% Quartz 0.25) dupa 28 zile (DIN 53504) (%):	450
Duritate Shore D (nefillerizat) dupa 7 zile la +23°C (DIN 53505):	55
Duritate Shore A (fillerizat cu 30% Quartz 0.25) dupa 28 zile la +23°C (DIN 53505):	73
Rezistenta la intindere (nefillerizat) dupa 7 zile la +23°C (DIN 53504) (N/mm ²):	8
Rezistenta la intindere (fillerizat cu 30% Quartz 0.25) dupa 28 zile la +23°C (DIN 53504) (N/mm ²):	2,6
Rezistenta la rupere (nefillerizat) dupa 7 zile la +23°C (DIN 53515) (N/mm):	32
Rezistenta la rupere (fillerizat cu 30% Quartz 0.25) dupa 28 zile la +23°C (DIN 53515) (N/mm):	27
Duritate Shore A nefillerizat dupa 28 zile (DIN 53505):	70

CARACTERISTICI ESENTIALE IN CONFORMITATE CU CERTIFICAREA CE - EN 1504-2 - Tabele ZA.1d si ZA.1g (acoperiri C, principiile PI-MC-PR-IR)

Caracteristici esentiale	Metoda testare EN 1504	Cerinte	Valori caracteristice
Rezistenta la abraziune (test TABER) Nota: sunt de asemenea acceptate metode de testare pentru sisteme de pardoseli conform EN 13813	EN ISO 5470-1	Pierdere in masa mai putin de 3000 mg cu un disc abraziv H22 /1.000 cicluri/incarcare 1000 g	< 3000 mg
Permeabilitate la CO ₂	EN 1062-6	S _d > 50 m	S _d 220 m
Permeabilitate la vapori de apa	EN ISO 7783-2	Clasa I: S _d < 5 m (permeabil la vapori de apa) Clasa II: 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Clasa III: S _d > 50 m (impermeabil la vapori de apa)	Clasa III
Absorbtie capilara si permeabilitate la apa	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	0,04
Rezistenta la impact masurata pe mostre de beton imbracat MC (0.40) conform EN 1766. Nota: grosimea prevazuta si sarcina de impact influenteaza alegerea clasei	EN ISO 6272-1	Fara fisuri sau delaminare dupa sollicitare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa II
Test aderenta prin tractiune directa Suport de referinta: MC (0.4) conform specificatiilor EN 1766, maturare: – 28 zile pentru sisteme monocomponente continand beton si sisteme PCC; – 7 zile pentru sisteme cu rasini reactive	EN 1542	Medie (N/mm ²) Fisurare 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)}	3,62 N/mm ² sistem flexibil cu trafic

Rezistentă la soc termic (1x)	EN 13687-5	Dupa cicluri termice a) fara basici, fisuri si delaminare b) Test tractiune directa Medie (N/mm ²) Fisurare 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)}	1,2 N/mm ² sistem flexibil cu trafic
Capacitate acoperire fisuri Dupa conditionare conform EN 1062-11:2002 4.1-7 zile la -70°C pentru sistem de rasini reactive 4.2-radiatii UV si umiditate pentru sistem de dispersie	EN 1062-7	Clasele cerute si conditiile de testare evidentiate in tabelele 6 si 7 Capacitatea de acoperire fisuri ceruta va fi selectata de proiectant cu respectarea conditiilor locale (climat, latime fisura si and miscare fisura). Dupa testare nu pot aparea cedari.	Static la -10°C: > A5 Dinamic la +23°C: > B 4.2 Dinamic la -20°C: > B 4.1
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclass	C _{FL} -s1

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

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

6791-6-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

