

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapefloor I 300 SL

Rasina epoxidica bicomponenta de culoare neutra, multifunctionala pentru pardoseli industriale, aplicabila in grosimi de pana la 4 mm, in conformitate cu standardele aplicate curent in sectorul alimentar

(Marcaj CE conform EN 13813)

DOMENII DE APLICARE

Mapefloor I 300 SL este o masa de egalizare epoxidica bicomponenta cu 100% continut de corp solid utilizata pentru realizarea pardoselilor autonivelante si/sau a celor multistrat, cu un aspect atractiv, fie neted sau antiderapant.

Cateva exemple de aplicare

- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in industria farmaceutica si industria chimica.
- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in industria alimentara.
- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in laboratoare, camere sterile si spitale.
- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in camere aseptice.
- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in depozite automatizate.
- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in centre comerciale.
- Realizarea imbracamintilor de pardoseli in centralele nucleare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor I 300 SL este o masa de egalizare pe baza de rasina epoxidica filerizata, fara solventi si nonylfenol, cu 100% continut de corp solid, fabricata dupa o formula proprie, dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Produsul este conform cu standardele EN 1186, EN 13130 si prCEN/TS 14234 aplicate curent in sectorul alimentar, si cu Decretul Bunurilor de Consum, care reprezinta conversia Directivelor Europene 89/109/EEC, 90/128/EEC si 2002/72/EC pentru contactul cu alimentele.

Mapefloor I 300 SL este versatil, si poate fi aplicat in grosimi de pana la 4 mm pe strat.

Mapefloor I 300 SL este utilizat pentru a realiza suprafetele uniforme cu un aspect atractiv.

Mapefloor I 300 SL este solid, rezistent la substante chimice si la abraziune si poate fi folosit atat pentru sistemele autonivelante cat si pentru sistemele multistrat. Decontaminarea conform ISO 8690/1998 cu ¹³⁷Cs e ⁶⁰Co.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapefloor I 300 SL** pe suprafete cu umiditate ridicata sau suprafete cu infiltratii prin capilaritate (consultati Departamentul Tehnic MAPEI).

- Nu diluati **Mapefloor I 300 SL** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapefloor I 300 SL** pe suprafete acoperite cu praf sau friabile.
- Nu aplicati **Mapefloor I 300 SL** pe suporturi care prezinta urme de ulei, grasimi si murdarie in general.
- Nu aplicati **Mapefloor I 300 SL** pe suprafete ce nu au fost pregatite conform specificatiilor tehnice sau amorsate in prealabil cu **Primer SN**.
- Nu amestecati cantitati parțiale ale celor doua componente, pentru a evita erorile de mixare. Produsul final poate sa nu se intareasca corect.
- Odata amestecat, nu expuneti produsul la surse de caldura.
- Recomandam adaugarea de **Mapecolor Paste** din acelasi lot de productie pentru a garanta o culoare uniforma.
- Imbracamintile realizate cu **Mapefloor I 300 SL** isi pot schimba culoarea sau se pot decolora dupa expunere la soare, dar acest lucru nu afecteaza performantele.
- Imbracamintea isi mai poate schimba culoarea la contactul cu substante chimice agresive. O schimbare a culorii nu inseamna insa ca produsul a fost afectat de aceste substante.
- Daca spatiile unde este folosit produsul trebuie incalzite, nu utilizati surse de caldura care ard hidrocarburi, deoarece dioxidul de carbon si vaporii de apa din aer vor afecta luciul finisajului si aspectul suprafetei; folositi doar surse electrice de caldura.
- Indepartati substantele chimice agresive cat de repede posibil dupa contactul cu **Mapefloor I 300 SL**.
- Folositi echipament de curatare si detergent speciale pentru curatarea produsului, in functie de natura petelor ce trebuie indepartate.
- Protejati produsul de apa pentru cel puțin 24 ore dupa aplicare.

- Nu aplicati produsul direct pe substraturi cu umiditate relativa mai mare de 4% si infiltratii de umiditate prin capilaritate (verificati prin testul cu folie de polietilena).
- Temperatura suportului trebuie sa fie mai mare cu cel putin 3°C decat cea a punctului de roua.

PROCEDURA DE APLICARE

Prepararea suportului

Suprafetele de beton care vor fi tratate trebuie sa fie uscate sau putin umede, curate, si sa nu prezinte portiuni sfaramicioase sau desprinse. Suportul din beton trebuie sa fi fost turnat cu cel putin 10 zile inainte de aplicarea imbracamintii; rezistenta acestuia la compresiune trebuie sa fie de cel putin 25 N/mm², iar cea la intindere din incovoiere trebuie sa fie de cel putin 1,5 N/mm². Rezistenta suportului trebuie sa fie de asemenea potrivita pentru destinatia finala si tipurile de incarcari la care va fi supus.

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

Suportul trebuie pregatit printr-o metoda mecanica adecvata (sablare sau slefuire cu panza diamantata) pentru a indeparta toate partile slabe sau friabile, laptele de ciment, pulberile, urmele de vopsele, de uleiuri sau de decofrol precum si alte substante de acest tip care pot dauna aderenței, si pentru a crea o suprafata rugoasa si absorbanta. Inainte de aplicarea produsului, indepartati praful cu un aspirator.

Eventualele fisuri se vor inchide cu **Eporip** iar refacerea stratului indepartat se executa cu **Mapecolor EP19**, mortar epoxidic tricomponent sau cu mortare din linia **Mapecrout**.

Aplicarea amorsei Primer SN

Aplicati un strat uniform de **Primer SN** ca atare sau amestecat cu **Quartz 0.5** cu o spatula metalica fara dinti sau cu fierul de glet, dupa ce suportul a fost pregatit in prealabil conform specificatiilor tehnice, apoi imprastiati **Quartz 0.5** in exces pe suportul inca umed, pentru a asigura aderența perfecta a stratului urmator de rasina.

Prepararea produsului:

Mapecolor I 300 SL contine doua componente care trebuie amestecate impreuna chiar inainte de aplicare. Amestecati bine componenta A iar apoi adaugati continutul componentei B. Adaugati **Mapecolor Paste** (0,7 kg si 1,4 kg de pasta de colorare pentru fiecare kit de 8 kg sau 20 kg de **Mapecolor I 300 SL**) si, daca se cere, nisip de quart. Amestecati din nou timp de doua minute cu un mixer electric la viteza redusa (300-400 rot/min) pentru a preveni patrunderea aerului in amestec. Turnati amestecul intr-un recipient curat si amestecati-l inca o data pentru scurt timp. Nu amestecati pentru un timp indelungat produsul pentru a limita patrunderea aerului.

Aplicati produsul in timpul de punere in opera indicat in tabele (la o temperatura de 20°C). Temperaturi ambientale mai mari vor scurta acest timp, in timp ce temperaturi mai joase il vor lungi.

Aplicarea produsului:

Mapecolor I 300 SL poate fi utilizat pentru realizarea de imbracaminti antiderapante (grosimi de 0,8-3,5 mm) sau imbracaminti autonivelante (grosimi de 2-4 mm) dupa urmatoarele proceduri de aplicare:

1. Imbracaminte multistrat antiderapanta- 0,8-1,2 mm grosime (Mapecolor System 31)

- Se va pregati suprafata conform specificatiilor (recomandam sablare sau slefuire cu panza diamantata) urmata de indepartarea prafului cu un aspirator.
- Se va aplica un strat de **Primer SN** amestecat cu 0,7 kg de **Mapecolor Paste** si 4 kg de **Quartz 0.5** cu o spatula dreapta si apoi se va imprastia nisip in exces. Pentru cerinte speciale, cum ar fi finisaje antiderapante cu grad mare, se foloseste nisip cu granulatie mai mare. In aceste situatii, consumul de material la urmatorul strat va fi mai mare.
- Cand stratul de **Primer SN** este intarit se va indeparta nisipul cuartos in exces cu un aspirator de mare putere. Adaugati **Quartz 0.25** in proportie de 5-6% din masa rasilii **Mapecolor I 300 SL** si amestecati foarte bine. Aplicati stratul de finisaj cu o spatula dreapta din otel sau una din cauciuc pana la prima muchie, apoi reveniti in cruce cu un trafalet cu parul scurt, sau aplicati amestecul direct pe suprafata cu un trafalet cu par mediu.

2. Acoperire multistrat antiderapanta 3-3,5 mm grosime (Mapecolor System 32)

- Se va pregati suprafata conform specificatiilor (recomandam sablare sau slefuire cu panza diamantata) urmata de indepartarea mecanica a resturilor rezultate cu un aspirator.
- Se va aplica un strat de **Primer SN** amestecat cu 4 kg de **Quartz 0.5** cu un trafalet cu par scurt, si cat este proaspat, se va imprastia nisip din acelasi sort pana la saturarea suprafetei.
- Cand **Primer SN** este intarit, se va indeparta nisipul cuartos in exces cu un aspirator de mare putere. Adaugati **Quartz 0.5** in **Mapecolor I 300 SL**, in proportie de 35-40% din greutatea rasilii, si amestecati pana la omogenizarea completa. Turnati amestecul de **Mapecolor I 300 SL** direct pe pardoseala si intindeti cu o spatula dreapta.
- Presarati **Quartz 0.5** in exces. In cazul unor cerinte speciale, cum ar fi un grad mai mare al finisajului antiderapant, se va folosi un nisip de quart cu o granulatie mai mare. In acest caz consumul de material la urmatorul strat va fi mai mare.

- Dupa intarirea amorsei, se va indeparta excesul de nisip cuartos, slefuiti usor suprafata si indepartati praful cu un aspirator puternic. Adaugati **Quartz 0.25** in proportie de 5-6% din greutatea rasilii in **Mapecolor I 300 SL** si amestecati pana la omogenizarea completa. Aplicati stratul de finisaj cu o spatula dreapta din otel sau una din cauciuc pana la prima muchie, apoi reveniti in cruce cu un trafalet cu parul scurt, sau aplicati amestecul direct pe suprafata cu un trafalet cu par mediu.

3. Acoperire autonivelanta de 2-4 mm cu suprafata lucioasa (Mapecolor System 33)

- Se va pregati suprafata conform specificatiilor (recomandam sablare sau slefuire cu panza diamantata) urmata de indepartarea mecanica a resturilor rezultate cu un aspirator.

- Se va aplica un strat de **Primer SN** amestecat cu 4 kg de **Quartz 0.5** cu o gletiera dreapta, si cat este proaspat, se va imprastia nisip de aceeaasi granulatie pana la saturarea suprafetei (aprox 0,7-1,0 kg/m²). Asigurati-va ca nu exista pori deschisi in suport pentru a preintampina evacuarea de bule de aer, ceea ce ar duce la aparitia gaurelelor in stratul de finisaj autonivelant.
- Cand stratul de **Primer SN** este intarit se va indeparta nisipul cuartos in exces cu un aspirator de mare putere. Amestecati **Mapefloor I 300 SL** pregatit anterior si mai adaugati **Quartz 0.25** in proportie de 1-1 din masa rasinii, in functie de temperatura ambientala si grosimea stratului de aplicat. Cantitatea de nisip necesara creste odata cu cresterea temperaturii si grosimea stratului aplicat.
- Amestecati din nou pana la obtinerea unei paste bine omogenizate, turnati produsul pe pardoseala si nivelati cu o spatula cu dinti in forma de „V”.
- Intindeti materialul cat este proaspat cu o rola cu tepi pentru a uniformiza grosimea stratului si a elimina bulele de aer din suport.

Mapefloor I 300 SL poate fi de asemenea aplicat in doua straturi cu o rola pe suportul din beton pregatit conform specificatiilor (recomandam slefuire cu panza diamantata) sau, pe **Primer SN** pentru a crea un finisaj antistatic colorat. Consumul total recomandat de **Mapefloor I 300 SL** trebuie sa fie de cel putin 0,5-0,6 kg/m².

N.B.: *exemplele descrise anterior au caracter orientativ. Cantitatea de Primer SN recomandata poate varia in functie de temperatura de lucru. La temperaturi scazute cantitatea utilizata poate fi mai mica si invers.*

CONSUM:

1. Acoperire multistrat grosime medie 1 mm antiderapanta (**Mapefloor System 31**)

Ca prim strat:

Primer SN	
(A+B+ Mapecolor Paste):	0,7 kg/m ²
Quartz 0.5 :	0,14 kg/m ²
Quartz 0.5 presarat in proaspat:	3 kg/m ²

Ca strat final

Mapefloor I 300 SL	
(A+B+ Mapecolor Paste):	0,6 kg/m ²
Quartz 0.25 :	0,04 kg/m ²

2. Acoperire multistrat grosime medie 3 mm antiderapanta (**Mapefloor System 32**)

Ca prim strat

Primer SN (A+B):	0,7 kg/m ²
Quartz 0.5 :	0,14 kg/m ²
Quartz 0.5 presarat in proaspat:	3 kg/m ²

Ca strat intermediar

Mapefloor I 300 SL	
(A+B+ Mapecolor Paste):	0,9 kg/m ²
Quartz 0.5 :	0,34 kg/m ²
Quartz 0.5 presarat in proaspat:	3 kg/m ²

Ca strat final

Mapefloor I 300 SL	
(A+B+ Mapecolor Paste + Quartz 0.25):	0,6 kg/m ²
Quartz 0.25 :	0,04 kg/m ²

3. Acoperire grosime medie 2 mm autonivelanta (**Mapefloor System 33**)

Ca prim strat

Primer SN (A+B)	0,7 kg/m ²
Quartz 0.5 :	0,14 kg/m ²
Quartz 0.5 presarat in proaspat:	0,7-1 kg/m ²

Ca strat final

Mapefloor I 300 SL	
(A+B+ Mapecolor Paste)	2 kg/m ²
Quartz 0.25	2 kg/m ²

Consumurile de mai sus sunt calculate teoretic folosind **Quartz 0.5** pentru finisaj uscat, si sunt influentate de conditiile in care va fi tratat suportul, gradul de absorbtie, rugozitatea, conditiile actuale din santier, etc.

Curatarea sculelor

Toate sculele si utilajele folosite pentru prepararea si aplicarea **Mapefloor I 300 SL** trebuie curatate imediat cu etanol sau alcool tehnic. Dupa intarirea produsul poate fi indepartat doar mecanic.

AMBALAJ

Kit de 8 kg
component A = 6 kg; component B = 2 kg.
Kit de 20 kg
component A = 15 kg; component B = 5 kg.

DEPOZITARE

Produsul poate fi depozitat maxim 24 luni in ambalaj original, in loc uscat, la temperatura cuprinsa intre 5°C si 35°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapefloor I 300 SL componentul A este iritant daca ajunge in contact cu ochii sau cu pielea; componentele A si B pot provoca sensibilizari celor predispusi. Componentul B **Mapefloor I 300 SL** este coroziv si poate provoca arsuri. Produsul contine rasini epoxidice cu greutate moleculara redusa care pot crea sensibilizare la contactul cu alti produse epoxidici. Folositi in permanenta manusi si ochelari de protectie cind lucrati cu produsul si luati masurile de protectie uzuale la manevrarea produselor chimice. Daca produsul ajunge in contact cu ochii, spalati bine cu multa apa si cereti ingrijiri medicale. Cand produsul intra in reactie, se degaja o cantitate mare de caldura. Dupa amestecul celor doua componente, folositi produsul cat de repede posibil si nu lasati ambalajul nesupravegheat pana acesta nu se goleste complet. Componentele A si B sunt periculoase pentru organismele acvatice. Nu deversati in mediul ambiant. Pentru informatii complete va rugam sa consultati ultima versiune a Fisa Tehnice de Siguranta a produsului.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE IDENTIFICARE PRODUS			
	component A	component B	
Consistenta:	lichid	lichid	
Culoare:	neutra	galben pai	
Densitate (g/cm ³):	1,5	1	
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	4.500 (rotor 4 – 20 rpm)	200 ± 300 (rotor 2- 50 rpm)	
DATE DE APLICARE (la 23°C si- 50% U.R.)			
Raport de amestecare:	component A : component B = 3 : 1		
Culoare amestec:	neutra		
Consistenta amestec:	fluid		
Densitate amestec (kg/m ³):	1.340		
Vascozitate amestec la +23°C (mPa·s):	8.000 ± 1.200 (rotor 4 – 50 rpm)		
Timp de punere in opera la +20°C:	35 min		
Temperatura de aplicare:	de la +8°C la +35°C (in functie de imprejurimi, material si substrat)		
Timp de asteptare intre straturi la +23°C si 50% U.R.: - pe Primer SN cu intaritor de pardoseala pe baza de cuart: - pe Primer SN cu un strat subtire de intaritor de pardoseala pe baza de cuart:	min. 12 ore fara limita maxima min. 18 ore max. 24 ore *suprafetele trebuie sa fie uscate, fara praf		
Timp de intarire la +23°C si 50% U.R.: - formare pelicula: - apt pentru trafic pietonal: - timp de intarire finala:	2-4 ore aprox. 24 ore aprox. 7 zile		
PERFORMANTE FINALE			
Rezistenta la compresiune (EN 196-1) (N/mm ²):	67 (produs filerizat cu 1:1 in greutate Quartz 0.25)		
Rezistenta la intindere din incovoiere (EN 196-1) (N/mm ²):	28 (produs filerizat cu 1:1 in greutate Quartz 0.25)		
Absorbtie capilara si permeabilitate la apa (EN 1062-3) (kg/m ² ·h ^{0.5}):	0.002		
Clasa de reactie la foc (EN 13501-1):	B _s -S1		
Test Taber dupa 7 zile (EN ISO 5470-1) (LA +23°C, 50% U.R., 1.000 cicluri/1.000 g, disc CS17) (mg):	70		
Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 13813 referitor la sape pe baza de rasini sintetice	Performanta produs
Rezistenta la uzura BCA:	EN 13892-4	≤ 100 μm	10 μm
Aderenta:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm ²	3,10 N/mm ² (rupere beton)
Rezistenta la impact:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm

Fisa dupa: (IT) 2015-4-2016