

Fișă Tehnică

DUROFLOOR-PUC MF6

Șapă pe bază de ciment, poliuretanică, tri-componentă, de înaltă duritate, autonivelantă

Descriere

DUROFLOOR-PUC MF6 este un sistem de pardoseală autonivelant, cu priză rapidă, pe bază de ciment și rășini poliuretane.

Oferă următoarele avantaje:

- Rezistență mecanică înaltă.
- Rezistență chimică excelentă.
- Aderență excelentă la suport.
- Se poate aplica pe beton vechi de 7 zile.
- Aplicare rapidă.
- Lucrabilitate foarte bună și proprietăți autonivelante.
- Domeniu larg de temperaturi de exploatare.
- Inodor și netoxic.
- Ușor de curățat.

Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca o acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Deține marcajul CE. Certificat nr.: 2032-CPR-10.11. Clasificat și ca material de acoperire de pardoseli SR-B2-AR0,5-IR10 conform EN 13813. Certificat pentru aplicații de pardoseli sigure în zonele de tratare și prelucrare a alimentelor (ISEGA, Germania, Certificare nr. 53641 U20).

Domenii de aplicare

DUROFLOOR-PUC MF6 este utilizat în:

- Industria alimentară și a băuturilor.
- Industрии farmaceutice.
- Bucătării profesionale.
- Spații frigorifice profesionale.
- Pardoseli cu trafic greu, supuse șocurilor.
- Zonele expuse substanțelor chimice agresive.
- Spitale și laboratoare.
- Spații de parcare etc.

Caracteristici tehnice

Baza chimică (A + B): rășină poliuretanică bicomponentă

Baza chimică C: mortar pe bază de ciment

Culori*:

roșu
gri închis
verde
ocru
galben
negru

* Pigmentarea este posibilă utilizând fie pigmenții sub formă de pulbere **ISOMAT DECO COLOR**.

Densitatea componentei A: 1,0 kg / l

Densitatea componentei B: 1,21 kg / l

Densitatea în vrac
a componentei C: 1,5 kg / l

Densitatea în vrac
(A + B + C): 1,8 kg / l

Raport de amestec (A:B:C): 1:1:4.8 w/w

Timp de viață în recipient: aproximativ 20 min
la + 20°C

Temperatura minimă
de întărire: + 8°C

Permeabilitate la apă:
(EN 1062-3) $w < 0,05 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$

Trafic pietonal: după 8 ore la + 23°C

Rezistență finală: după 4 zile la + 23°C

Rezistență la compresiune: 48,0-52,0 N / mm²
(EN 13892-2)

Rezistență la încovoiere: 17,0-20,0 N / mm²
(13892-2)

Rezistența la frecare:
(EN 13892-4, BCA) <50 μm, AR 0,5

Duritate în conformitate
cu Shore D: > 80,0

Aderență:
(EN 1542) > 3.0 N/mm²
(ruperea betonului)

Rezistența la impact:
(EN ISO 6272-1) ≥ 10 Nm, IR10

Reacția la foc:
(EN 13501-1) Bfl - s1 *

Rezistența la șoc termic:
(EN 13687-5): > 2,0 N / mm²

DUROFLOOR-PUC MF6

Rezistența la atac chimic sever: (EN 13529)	Clasa II
Grosimea aplicării:	3-6 mm
Intervalul temperaturii de exploatare:	de la -40°C la + 80°C, în funcție de grosimea aplicării.

*Cu primer epoxidic EPOXYPRIMER 500 ca sistem. Raportul nr. 18 / 17898-1886, APPLUS Laboratories - LGAI, Spania, decembrie 2018.

Rezistența la agresiuni chimice

DUROFLOOR-PUC MF6 este rezistent la un număr mare de substanțe chimice, cum ar fi:

- Acizi organici utilizați în mod obișnuit în industria alimentară: acid acetic, acid lactic, acid oleic, acid citric etc.
- Alți acizi puternici, precum acid hidrocliclorhidric, acid sulfuric, etc.
- Varietate de alcalii, uleiuri minerale și produse petroliere
- Solvenți organici cum ar fi xilen, etanol, eter etc.

(Rezistența chimică - Tabelul 1)

În unele cazuri de agresiune chimică, este posibil să se vadă pete sau decolorări pe suprafața finală a produsului DUROFLOOR-PUC MF6, în funcție de consistența chimicalelor, de tipul agresiunii și de curățenia pardoselii.

Pentru mai multe informații privind rezistența chimică a DUROFLOOR-PUC MF6, contactați Departamentul de Asistență Tehnică ISOMAT.

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Suprafața care va fi prelucrată trebuie să fie:

- Uscată și solidă.
- Lipsită de materiale care împiedică aderența, cum ar fi praful, materialele friabile, grăsimile etc.
- Protejată de umiditatea ascendentă.

În plus, trebuie îndeplinite următoarele condiții:

Calitatea betonului:	cel puțin C20 / 25
Calitatea șapei de ciment:	conținut de ciment 350 kg / m ³
Vârstă:	cel puțin 7 zile

Mai mult, trebuie să se asigure o pregătire adecvată în funcție de natura suportului, cum ar fi perierea, șlefuirea, frezarea, sablarea cu nisip, hidrosablarea, etc. Apoi, suprafața trebuie curățată temeinic de praf folosind un aspirator puternic.

2. Amorsarea suprafeței

Suprafața se amorsează cu grundul epoxidic pe bază de apă EPOXYPRIMER-500. Pe stratul încă proaspăt se presară nisip quartzos (Ø 0,3-0,8 mm).

Consumul de nisip quartzos: aprox. 3 kg / m².

După ce EPOXYPRIMER-500 s-a întărit, orice granule de nisip nelipite trebuie îndepărtate cu un aspirator puternic. Orice imperfecțiuni existente (fisuri, găuri) pe suport trebuie reparate cu ajutorul chitului epoxidic EPOMAX STUCCO sau a pastei epoxidice EPOMAX-EK. DUROFLOOR-PUC MF6 trebuie aplicat, în cazul în care grundul este uscat în totalitate, în 24-48 de ore de la aplicarea acestuia, în funcție de condițiile de la locul aplicării. Alternativ, DUROFLOOR-PUC MF6 poate fi aplicat pentru amorsare sub formă de strat zgâriat cu grosimea de 1 mm. După 24 de ore, DUROFLOOR-PUC MF6 se aplică pe stratul zgâriat întărit.

Support umed

Dacă suportul este umed (umiditate mai mare de 4%) sau pe beton nou (7-28 zile), suprafața trebuie amorsată cu primerul poliuretan bicomponent PRIMER-PU 140. Pe amorsa încă proaspătă se presară nisip quartzos (Ø 0,30-0,80 mm).

Consumul de nisip quartzos: aprox. 3 kg / m². După ce PRIMER-PU 140 s-a întărit, orice granule de nisip nelipite trebuie îndepărtate cu un aspirator puternic.

DUROFLOOR-PUC MF6

3. Metoda de amestecare a pardoselii DUROFLOOR-PUC MF6 cu pigmentii ISOMAT DECO COLOR

Ambele componente ale produsului DUROFLOOR-PUC MF6 sunt ambalate la un raport de amestec predefinit. Amestecați componentele A și B fiecare în recipientele lor. Pe urmă, adăugați pigmentii ISOMAT DECO COLOR în componentul A, la dozajul corect (vezi mai jos Tabelul A) sub amestec pentru aprox. 1 minut, folosind un malaxor la turație redusă (300 rpm). Apoi vărsați ambele componente într-un recipient curat de aprox. 20l și amestecați timp de 30-60 secunde folosind un malaxor la turație redusă (300 rpm).

Dozajul pigmentilor trebuie menținut constant pentru a obține un efect estetic uniform pe suprafața aplicată.

Asigurați-vă că amestecați mixtura la marginile și la fundul recipientului, pentru a obține un amestec uniform.

La final, adăugați componentul C și continuați să amestecați cu un malaxor la turație redusă până se obține omogenitate completă a mixturii (aprox. 3-4 min.). Nu adăugați apă.

4. Aplicarea

DUROFLOOR-PUC MF6 se aplică imediat după amestecarea componentelor, cu ajutorul unei gletiere cu dinți. Stratul autonivelant trebuie roluit folosind o rolă specială cu ace, pentru a ajuta la evacuarea aerului occlus.

Astfel se obține un strat fără bule de aer, cu grosime uniformă. Aplicarea DUROFLOOR-PUC MF6 pe suprafețele expuse radiațiilor solare nu afectează solicitările mecanice și chimice ale materialului, dar ar putea provoca variații ale culorii finale (nuanțele de culoare deschisă ar putea deveni gălbui).

Curățarea uneltelor:

Uneltele trebuie curățate cu SM-28 imediat după utilizare. Orice material întărit poate fi îndepărtat numai mecanic.

Consum

Aproximativ. 1,8 kg / m² / mm grosime a stratului.

Packaging

DUROFLOOR-PUC MF6 este disponibil în ambalaje de 34 kg (A + B + C) în următoarele rapoarte de amestecare:

Component A: 5,0 kg.

Component B: 5,0 kg.

Component C: 24,0 kg.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricării în ambalaje sigilate, depozitate în spații uscate și răcoroase.

Observații

- Timpul de procesare al DUROFLOOR-PUC MF6 este semnificativ afectat de temperatura ambientală. Temperatura ideală de aplicare este între + 15°C și + 20°C, pentru a asigura o prelucrare optimă și un timp de întărire. Temperatura scăzută a încăperii (<+15°C) va întârzia timpul de întărire, în timp ce la temperaturi mai ridicate (> +20°C), întărirea are loc mult mai rapid. Este recomandat să se preîncălzească ușor materialele în timpul iernii, respectiv să se depoziteze în spații răcoroase înainte de utilizare, în timpul verii.
- În special pentru componentul A (izocianat), expunerea la temperaturi sub 5°C în timpul transportului sau depozitării poate determina creșterea vâscozității sau chiar cristalizarea (în cazul temperaturilor extrem de scăzute), în funcție de timpul de expunere și de temperatura minimă la care materialul a fost expus. Procesul este reversibil (prin depozitarea materialului la temperatura camerei și așteptarea revenirii la normal a vâscozității înainte de aplicare) și nu afectează proprietățile și performanța materialului.
- Înainte de aplicarea materialului pe suporturi pe bază de ciment, rosturile de dilatație trebuie tăiate la fiecare 25 m² și umplute cu materiale elastice corespunzătoare după terminarea aplicării.

DUROFLOOR-PUC MF6

- După aplicare, suprafața proaspătă a DUROFLOOR-PUC MF6 trebuie protejată de umiditate timp de aproximativ 4-6 ore (în funcție de condițiile meteorologice), deoarece poate afecta finisajului materialului și poate întrerupe priza.
- Nu amestecați DUROFLOOR-PUC MF6 cu alți lianți (de exemplu, ciment, ipsos, var) sau alți aditivi, cum ar fi solvenții.
- Nu utilizați amestecul care a început deja să se întărească în recipientul de amestecare.
- DUROFLOOR-PUC MF6 nu se aplică pe suprafețe metalice, plăci ceramice vechi, suporturi de lemn sau asfalt și beton ușor.
- După întărire, DUROFLOOR-PUC MF6 este total inofensiv.
- Consultați instrucțiunile de siguranță înscrise pe ambalaj înainte de utilizare.
- DUROFLOOR-PUC MF6 este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42 / CE (anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria j, tip WB este de 140 g / l (2010) pentru produsul gata de utilizare. Produsul gata de utilizare DUROFLOOR-PUC MF6 conține maxim 140 g / l COV.

Raportul de amestec a pigmentilor ISOMAT DECO COLOR la 34kg de DUROFLOOR-PUC MF6

TABELUL A

Roșu	4 B	4 x 50 g roșu-marونی ISOMAT DECO COLOR
Gri închis	1 C	1 x 50 g negru ISOMAT DECO COLOR
Verde	4 F	4 x 50 g verde ISOMAT DECO COLOR
Ocru	4 E	4 x 50 g ocru ISOMAT DECO COLOR
Galben	0.5 E	25 g ocru ISOMAT DECO COLOR
Negru	4 C	4 x 50 g negru ISOMAT DECO COLOR

DUROFLOOR-PUC MF6

REZISTENȚA CHIMICĂ DUROFLOOR-PUC MF6

TABEL 1

Compoziție Chimică	Observații după expunere la 28 de zile
Acid clorhidric (37% la greutate)	Decolorare ușoară
Acid azotic (40% la greutate)	Decolorare intensă
Acid lactic (90% la greutate)	Fără efect notabil
Xilen (100% la greutate)	Fără efect notabil
Acid acetic (30% la greutate)	Decolorare ușoară
Acid sulfuric (50% la greutate)	Fără efect notabil
Acid oleic (50% la greutate)	Fără efect notabil
Acid citric (30% la greutate)	Fără efect notabil

TABEL CONFORM EN 1504-2 (CLASA II)

Test group (EN 13529)	Descriere	Observații după expunere la 28 de zile
1	Produse petroliere	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
2	Combustibil pentru aviație	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
4	Toate hidrocarburile incl. grupele 2 și 3, cu excepția celor de la 4a și 4b și uleiurilor uzate ale motoarelor	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
4a	Benzen și amestecuri care conțin benzen (inclusiv 2 - 4 b)	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
5	Mono- și polialcoolii (până la 48 vol.% Metanol), eteri glicoli	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
5a	Toți alcoolii și eterii glicolici (inclusiv 5)	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
6	Hidrocarburi halogenate (incl. 6 b)	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
6a	Toate hidrocarburile halogenate alifaticе (inclusiv 6 și 6 b)	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
6b	Hidrocarburi halogenate aromatice	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
7	Toți esterii organici și cetonele (inclusiv 7a)	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
8	Aldehyde alifaticе	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
9	Soluțiile apoase ale acizilor organici până la 10%	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară

DUROFLOOR-PUC MF6

9a	Acizi organici (cu excepția acidului formic) și sărurile lor (în soluție apoasă)	Umflare ușoară și decolorare
10	Acizi anorganici până la 20% și săruri acide de hidrolizare în soluție apoasă (pH <6) cu excepția acidului fluorhidric și a acizilor oxidanți și sărurilor lor	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
11	Bazele anorganice și sărurile lor alcaline de hidrolizare în soluție apoasă (pH > 8), cu excepția soluțiilor de amoniu și soluții de oxidare a sărurilor (de exemplu, hipoclorură)	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
12	Soluții ale sărurilor anorganice neoxidate care prezintă un pH = 6 - 8	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară
13	Aminele și sărurile lor (în soluție apoasă)	Umflarea și diminuarea durității urmate de distrugerea stratului de acoperire
15	Eterii ciclici și aciclici*	Umflare și decolorare
15a	Eterii aciclici	Fără umflături, exfolieri și fisuri după 28 de zile. Decolorare ușoară

*Amestec de eteri ciclici și aciclici

DUROFLOOR-PUC MF6


ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 18
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR10 DoP No.: DUROFLOOR PUC MF6 /1281-01 Synthetic resin screed material for use internally in buildings Reaction to fire: B_{fl} - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2 Impact resistance: IR10 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD


2032 ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PUC MF6 / 1283-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO₂: Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Abrasion resistance: AR 0.5 Impact resistance: Class II Resistance to severe chemical attack: Class II Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: B_{fl} - s1 Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.
PRODUSE CHIMICE ȘI MORTARE PENTRU CONSTRUCȚII
Salonic: Km. 17 Salonic - Ag. Athanasios
 C.P. 1043, Ag. Athanasios 570 03
 Tel: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475
Atena: Km. 57 D.N. Atena - Lamia, Inofyta 320 11
 Tel: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644
www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro