

Technický list

DUROFLOOR-PUC MF6

3-zložkový, rýchlo tuhnúci, polyuretán-cementový, samonivelačný poter

Popis

DUROFLOOR-PUC MF6 je samonivelačný, rýchlo tuhnúci podlahový systém založený na cemente a polyuretánových živiciach. Ponúka nasledujúce výhody:

- Vysoká mechanická pevnosť.
- Vynikajúca chemická odolnosť.
- Vynikajúca priľnavosť k podkladu.
- Môže sa aplikovať už na 7 dni vyzretý betón.
- Rýchlo sa aplikuje.
- Veľmi dobrá spracovateľnosť a samonivelačné vlastnosti.
- Prevádzková teplota od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$.
- Bez zápachu a netoxický.
- Ľahko sa čistí.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označené CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11.

Klasifikovaný ako podlahový náter typu SR-B2-AR0,5-IR10 podľa EN 13813.

Certifikovaný pre bezpečné použitie v oblastiach manipulácie a spracovania potravín (ISEGA, Nemecko, číslo certifikácie: 53641 U20).

Oblasť použitia

DUROFLOOR-PUC MF6 sa používa v:

- Potravinárskom a nápojovom priemysle.
- Farmaceutickom priemysle.
- Profesionálnych kuchyniach.
- Profesionálnych chladiarňach.
- Oblastiach vystavených agresívnym chemickým látkam.
- Nemocniciach a laboratóriách.
- Na podlahy vystavené nárazom a vysokej frekvencii pohybu.
- Parkovacích domoch atď.

Technické údaje

Chemická báza (A+B): Polyuretánová živica

Chemická báza C: Cement

Farby:

červená
 tmavošedá
 zelená
 okrová
 žltá
 čierna

* *Farbenie je možné pomocou pigmentov ISOMAT DECO-COLOR v práškovej forme.*

Hustota zložky A: 1,0 kg/l

Hustota zložky B: 1,21 kg/l

Hustota zložky C: 1,5 kg/l

Hustota (A+B+C): 1,8 kg/l

Pomer miešania (A:B:C): 1:1:4,8 w/w

Doba spracovateľnosti: ~ 20 min pri $+20^{\circ}\text{C}$

Minimálna teplota tvrdnutia: $+8^{\circ}\text{C}$

Priepustnosť vody: $w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$
 (EN 1062-3)

Pochôdnosť: po 8 h pri $+23^{\circ}\text{C}$

Konečná pevnosť: po 4 dňoch pri $+23^{\circ}\text{C}$

Pevnosť v tlaku: $48,0\text{-}52,0 \text{ N/mm}^2$
 (EN 13892-2)

Pevnosť v ohybe: $17,0\text{-}20,0 \text{ N/mm}^2$
 (EN 13892-2)

Odolnosť voči oderu: $< 50 \mu\text{m}$, AR 0.5
 (EN 13892-4, BCA)

Tvrdosť Shore D: > 80

Priľnavosť: $> 3,0 \text{ N/mm}^2$
 (EN 1542) (poškodenie betónu)

Odolnosť voči nárazom: $\geq 10 \text{ Nm}$, IR10
 (EN ISO 6272-1)

Reakcia na oheň: $B_{fl} - s1^*$
 (EN 13501-1)

Odolnosť na tepelný šok: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
 (EN 13687-5)

Odolnosť proti chemikáliám
 (EN 13529): Class II

Aplikačná hrúbka: 3-6 mm

DUROFLOOR-PUC MF6

Rozsah prevádzkových teplôt: od -40°C do +80°C v závislosti od hrúbky nanesej vrstvy.

*S epoxidovým základným náterom EPOXYPRIMER 500 ako systémom. Správa č. 18/17898-1886, laboratóriá APPLUS – LGAI, Španielsko, december 2018.

Odolnosť proti chemickému zaťaženiu

DUROFLOOR-PUC MF6 je odolný voči veľkému množstvu chemických namáhání, ako napríklad:

- Organické kyseliny používané v potravinárskom priemysle: kyselina octová, kyselina mliečna, kyselina olejová, kyselina citrónová atď.
- Ďalšie silné kyseliny, ako je kyselina chlorovodíková, kyselina sírová atď.
- Rôzne alkálie, minerálne oleje a ropné produkty
- Organické rozpúšťadlá ako je xylol, etanol, éter atď.

(Chemická odolnosť – tabuľka 1)

V niektorých prípadoch chemického namáhania je možné na konečnom povrchu DUROFLOOR-PUC MF6 vidieť škrvy alebo zmenu farby v závislosti od konzistencie chemikálií, typu namáhania a čistoty podlahy. Pre viac informácií o chemickej odolnosti DUROFLOOR-PUC MF6 kontaktujte oddelenie technickej podpory ISOMAT.

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

Povrch podlahy musí byť:

- Suchý a stabilný.
- Očistený od prachu, mastnoty, uvoľnených častíc a pod., ktoré by mohli narušiť adhéziu
- Chránený proti vzliňajúcej vlhkosti

Okrem toho musia byť splnené tieto podmienky:

Kvalita betónu:	aspoň C20/25
Kvalita cementového poteru:	obsah cementu 350 kg/m ³
Vyzretosť betónu:	aspoň 7 dní

Povrch by sa mal správne pripraviť podľa povahy podkladu kefovaním, brúsením, tryskaním, frézovaním, pieskovaním atď. Potom je potrebné povrch dôkladne očistiť od prachu pomocou výkonného vysávača.

2. Penetrácia

Povrch sa napenetruje epoxidovou penetráciou na vodnej báze EPOXYPRIMER 500. Na ešte čerstvú vrstvu sa nasype kremičitý piesok (Ø 0,3-0,8 mm). Po zaschnutí EPOXYPRIMER 500 je potrebné všetky uvoľnené zrná odstrániť pomocou výkonného vysávača.

Akékoľvek existujúce nedokonalosti (trhliny, diery) na podklade treba vyplniť pomocou epoxidového tmelu EPOMAX STUCCO alebo EPOMAX-EK.

Alternatívne sa môže ako penetračná vrstva použiť aj DUROFLOOR-PUC MF6 nanesený v hrúbke 1 mm.

DUROFLOOR-PUC MF6 sa následne nanáša po zaschnutí penetrácie v rozmedzí 24-48 hodín.

Vlhký podklad

V prípade, že podklad obsahuje viac ako 4% vlhkosti alebo je betón čerstvý (7-28 dní), mal by byť natretý 2-zložkovou, polyuretánovou penetráciou PRIMER-PU 140.

Na ešte čerstvú vrstvu sa nasype kremičitý piesok (0,3-0,8 mm). Po zaschnutí PRIMER-PU 140 je potrebné všetky voľné zrná odstrániť pomocou výkonného vysávača.

3. Miešania DUROFLOOR-PUC MF6 s pigmentami ISOMAT DECO-COLOR

Zložky A (živica), B (tvrdidlo) a C (cement) sú balené v samostatných baleniach v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Balenia zo zložkami A a B dôkladne pretrepte.

Zložku A prelejte do čistého kýbľa s objemom cca 20l. Potom pridajte pigmenty ISOMAT DECO-COLOR do zložky A pri správnom dávkovaní (**tabuľka A** v technickom liste) za stáleho miešania a miešajte cca 1 minútu pomocou nízkootáčkového miešadla (300 ot./min.). Dávkovanie pigmentov sa musí udržiavať konštantné pri každom balení DUROFLOOR-PUC MF6 aby sa dosiahol rovnomerný farebný efekt na povrchu aplikácie.

DUROFLOOR-PUC MF6

Potom pridajte zložku B a ďalej miešajte 30-60 sekúnd. Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla. Nakoniec pridajte zložku C a miešajte cca 3-4 minúty (300 otáčok za minútu). Nepridávajte vodu.

4. Aplikácia

DUROFLOOR-PUC MF6 sa nanáša ihneď po zmiešaní zložiek pomocou ozubeného hladidla. Nanesená samonivelačná vrstva by mala byť odzdušnená pomocou odzdušňovacieho valčeka aby sa uľahčil únik vzduchu a tým sa vyhlo tvorbe bublín.

Aplikácia DUROFLOOR-PUC MF6 na povrchy vystavené slnečnému žiareniu nemá vplyv na jeho mechanickú a chemickú odolnosť ale môže spôsobiť odchýlky vo farbe (svetlé farebné odtiene môžu byť žltkasté).

Čistenie náradia:

Náradie je potrebné ihneď po použití dôkladne očistiť pomocou rozpúšťadla SM-28.

Spotreba

cca 1,8 kg/m²/mm hrubú vrstvu

Balenie

DUROFLOOR-PUC MF6 sa dodáva s 34 kg balení (A+B+C) nasledujúcich zmiešavacích pomeroch:

Zložka	A:	5 kg
Zložka	B:	5 kg
Zložka	C:	24 kg

Skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných uzavretých baleniach v priestoroch chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota je v od +5°C do +35°C.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie j, typ WB 140 g/l (2010) DUROFLOOR-PUC MF6 obsahuje maximálne 140 g/l VOC.

Poznámky

- Spracovateľnosť polyuretánových materiálov je ovplyvnená teplotou. Ideálna teplota aplikácie je +15°C až +20°C. Pri tejto teplote produkt získava optimálnu spracovateľnosť a dobu vytvrdzovania. Teplota pod +15°C predĺži dobu vytvrdzovania, kým teplota nad +20°C ju skráti. V zime sa odporúča produkt mierne predhriať a v lete ho pred aplikáciou skladovať v chladnej miestnosti. Najmä zložke A (izokyanát) môže vystavenie teplotám pod 5 °C počas prepravy alebo skladovania spôsobiť zvýšenie viskozity alebo dokonca kryštalizáciu (v prípade extrémne nízkych teplôt). Proces je reverzibilný (ohriatím zložky pri izbovej teplote sa viskozita pred aplikáciou vráti do normálu) a neovplyvňuje vlastnosti a odolnosť materiálu.
- Pred nanosením materiálu na cementové podklady je potrebné na každých 25 m² umiestniť dilatačné škáry a po ukončení aplikácie ich vyplniť vhodným elastickým materiálom.
- Po aplikácii je potrebné čerstvý povrch DUROFLOOR-PUC MF6 chrániť cca 4-6 hodín (v závislosti od poveternostných podmienok) pred vlhkosťou, pretože môže nepriaznivo ovplyvniť konečnú úpravu materiálu a narušiť tvrdnutie.
- Nemiešajte DUROFLOOR-PUC MF6 s inými spojovacími materiálmi (napr. cement, sadra, vápno) alebo rozpúšťadlami.
- Nepoužívajte zmes, ktorá už začala tuhnúť v miešacej nádobe.
- DUROFLOOR-PUC MF6 sa neaplikuje na kovové povrchy, dlaždice, drevené alebo asfaltové podklady a ľahký betón.
- Po vytvrdnutí je DUROFLOOR-PUC MF6 úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.
- DUROFLOOR-PUC MF6 je určený len na profesionálne použitie.

DUROFLOOR-PUC MF6

Pomer miešania ISOMAT DECO COLOR na 34kg DUROFLOOR-PUC MF6

TABUĽKA A

Červená	4 B	4 x 50 g červenohnedý ISOMAT DECO-COLOR
Tmavošedá	1 C	1 x 50 g čierny ISOMAT DECO-COLOR
Zelená	4 F	4 x 50 g zelený ISOMAT DECO-COLOR
Okrová	4 E	4 x 50 g okrový ISOMAT DECO-COLOR
Žltá	0,5 E	25 g okrový ISOMAT DECO-COLOR
Čierna	4 C	4 x 50 g čierny ISOMAT DECO-COLOR

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ DUROFLOOR-PUC MF6

TABUĽKA 1


Chemická zlúčenina	Pozorovanie po 28 dňoch pôsobenia
Kyselina chlorovodíková (37%)	Mierne sfarbenie
Kyselina dusičná (40%)	Intenzívne sfarbenie
Kyselina mliečna (90%)	Nebol zaznamenaný žiadny účinok
Xylén(100%)	Nebol zaznamenaný žiadny účinok
Kyselina octová(30%)	Mierne sfarbenie
Kyselina sírová (50%)	Nebol zaznamenaný žiadny účinok
Kyselina olejová (50%)	Nebol zaznamenaný žiadny účinok
Kyselina citrónová (30%)	Nebol zaznamenaný žiadny účinok


TABUĽKA PODĽA EN 1504-2 (CLASS II)

Test skupina (EN 13529)	Popis	Pozorovanie po 28 dňoch pôsobenia
1	Benzín	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
2	Letecký palivo	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
4	Všetky uhľovodíky vrátane skupiny 2 a 3 okrem 4a a 4b a použité motorové a prevodové oleje	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
4a	Benzén a zmesi obsahujúce benzén (vrátane 2 – 4b)	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
5	Mono- a polyalkoholy (do 48 obj.% metanolu), glykolétery	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
5a	Všetky alkoholy a glykolétery (aj 5)	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
6	Halogénderiváty (aj 6b)	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
6a	Všetky alifatické halogénderiváty (aj 6 a 6b)	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
6b	Aromatické halogénderiváty	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
7	Všetky organické estery a ketóny (vrátane 7a)	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
8	Alifatické aldehydy	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
9	Vodné roztoky organických kyselín do 10 %	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
9a	Organické kyseliny (s výnimkou kyseliny mravčej) a ich soli (vo vodnom roztoku)	Mierne pľuzgiere a zmena farby
10	Anorganické kyseliny do 20 % a kyslé hydrolyzované soli vo vodnom roztoku (pH < 6) okrem kyseliny fluorovodíkovej a oxidačných kyselín a ich solí	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
11	Anorganické zásady a ich alkalické hydrolyzované soli vo vodnom roztoku (pH > 8) s výnimkou roztokov amónnych a oxidačných roztokov solí (napríklad chlórnanu)	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
12	Roztoky anorganických neoxidujúcich solí s pH = 6 – 8	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie
13	Amíny a ich soli (vo vodnom roztoku)	Pľuzgiere a zmäkčenie s následnou deštrukciou povlaku
15	Cyklické a acyklické étery	Odlupovanie a zmena farby
15a	Acyklické étery	Žiadne pľuzgiere, odlupovanie alebo praskanie po 28 dňoch. Mierne sfarbenie

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste sú založené na znalostiach a skúsenostiach oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT S.A. a na výsledkoch dlhodobého používania výrobku v praxi. Rady a odporúčania vzťahujúce sa k aplikácii produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky aplikácie sú mimo kontrolu našej spoločnosti. Z toho dôvodu je používateľ zodpovedný za overenie, že produkt je vhodný pre zamýšľané použitie. Toto vydanie technického dátového listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého produktu.

DUROFLOOR-PUC MF6


ISOMAT S.A. 17 th 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 Poterový materiál zo syntetickej živice pre vnútorné použitie v budovách Reakcia na oheň: Bfl - s1 Uvoľňovanie korozívnych látok: SR Priepustnosť vody: NPD Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5 Priľnavosť: B2 Odolnosť proti nárazu: IR10 Zvuková izolácia: NPD Zvuková pohltivosť: NPD Tepelná odolnosť: NPD Chemická odolnosť: NPD


2032
ISOMAT S.A. 17 th 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 Produkty na ochranu povrchu Náter Priepustnosť pre CO ₂ : S _d > 50m Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná) Odolnosť voči oderu: AR 0,5 Odolnosť proti nárazu: Trieda II Odolnosť proti chemickému vplyvu: Trieda II Odolnosť proti tepelnému šoku: ≥ 2,0 N/mm ² Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Priľnavosť: ≥ 2,0 N/mm ² Reakcia na oheň: B _{fl} - s1 Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

Building Materials, s.r.o.

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk