

Tehnički opis

DUROFLOOR-PU

2-komponentni, alifatični poliuretanski premaz za podove

Opis

DUROFLOOR-PU je 2-komponentni, alifatični poliuretanski sistem u boji. Posle njegove primene formira se jaka i elastična membrana sa odličnom otpornošću na sunčevo zračenje (UV).

Ona nudi otpornost na habanje, otporan je na organske i neorganske kiseline, baze, naftne derivate, na specifične rastvarače, otpatke, vodu, morsku vodu i vremenske uslove. Otporan je na temperature od -30°C do +100°C pri suvom opterećenju i do +60°C u mokrom opterećenju.

Klasifikovan je kao SR-B2,0-AR0,5-IR5 prema EN 13813.

Sertifikovan prema EN 1504-2 i klasifikovan kao površinska zaštita betona. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11. CE oznaka.

Područja primene

DUROFLOOR-PU se koristi kao hidroizolacioni premaz za podove koji zahtevaju visoku elastičnost, mehaničku i hemijsku čvrstoću. Pogodan je za:

- Podloge na bazi cementa, npr. beton, cementni malter i azbestni cement.
- Čelične ili gvozdene površine.
- Postojeće epoksidne podove
- Prostorije hladnjača i ledara, industrijske prostore, skladišta, laboratorije, bolnice, fabrike vina, klaonice, fabrike konzervirane hrane, garaže, auto-radionice itd.

Pogodan je za unutrašnju i spoljašnju primenu.

Tehnički podaci

Osnova:	2-komponentna poliuretanska smola
Boje:	RAL 7040 (siva) ostale boje po specijalnoj porudžbini
Viskoznost:	oko 1.400 mPa s pri +23°C
Gustina (A+B):	1,35 kg/l
Proporcija mešanja (A:B):	100:60,8 po težini

Rok upotrebe zamešanog materijala:	oko 40 min pri +20°C
Minimalna temp. očvršćavanja:	+8°C
Shore D čvrstoća:	47
Prohodnost:	nakon 24 h pri +23°C
Sledeći sloj:	nakon 16 h pri +23°C
Konačna čvrstoća:	nakon 7 dana pri +23°C
Otpornost na habanje (EN 13892-4):	< 50 µm
Otpornost na udare (EN ISO 6272):	5 Nm
Snaga prijanjanja: (EN 13892-8)	> 3,0 N/mm ²
Zatezna čvrstoća: (EN 527-3)	~ 14 N/mm ²
Izduženje do tačke pucanja: (EN 527-3)	~ 40%
Čišćenje alata:	
Alat treba da se očisti sa SM-28 rastvaračem neposredno nakon upotrebe.	

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Podna podloga treba da bude:

- Suva i stabilna.
- Očišćena od materijala koji sprečavaju vezivanje, npr. prašina, slobodne čestice, masnoća itd.
- Zaštićena od napada vlage ispod površine.

Takođe, treba da zadovolji sledeće zahteve:

a) Cementne podloge:

Kvalitet betona:	najmanje C20/25
Kvalitet cementne košuljice:	sadržaj cementa 350 kg/m ³
Starost:	najmanje 28 dana
Sadržaj vlage:	manje od 4%

DUROFLOOR-PU

b) Gvozdene ili čelične površine:

Treba da budu očišćene od rđe ili korozije koja može da spreči vezivanje. Zavisno od prirode podloge ona treba da bude pripremljena četkanjem, brušenjem, peskarenjem, hidro-peskarenjem itd. Nakon ovoga, površina treba da se očisti od prašine pomoću usisivača velike usisne moći.

2. Prajmiranje

Cementne površine treba da budu prajmirane sa epoksidnim prajmerima DRUOFLOOR-PSF ili DUOPRIMER. Potrošnja: 200-300 g/m². DUROFLOOR-PU treba naneti u roku od 24 h od prajmera. Nakon što se prajmer osuši, sve postojeće nesavršenosti (pukotine, rupe) treba da se popune pomoću DUROFLOOR-PSF pomešanim sa kvarcnim peskom sa česticama veličine od 0-0,4 mm (ili Q35 kvarcnim peskom) u odnosu 1:2 do 1:3 po težini.

Alternativno, može se koristiti epoksidni prajmer na bazi vode EPOXYPRIMER-500, razređen vodom do 30% težine.

DUROFLOOR-PU nanositi u roku od 24-48 h od prajmiranja i čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

Metalne podloge treba da se prajmiraju sa EPOXYCOAT-AC antikorozivnim epoksidnim premazom.

Primena DUROFLOOR-PU treba da se obavi u roku od 24 sata nakon prajmiranja. U slučaju da će se DUROFLOOR-PU aplicirati nakon predloženog vremena čekanja, kvarcni pesak sa česticama veličine od 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm treba da se pospe po površini, dok je prajmer još svež, kako bi se obezbedilo dobro vezivanje. Nakon očvršćavanja prajmera, sve slobodne čestice treba da se uklone upotrebom usisivača velike usisne moći.

Vlažne podloge

Kada podloga sadrži vlažnost više od 4% ili je sveža betonska podloga (od 3 do 28 dana), površinu je potrebno prajmerisati sa dvokomponentnim poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 140 ili dvokomponentni epoksidnim prajmerom DUOPRIMER-SG.

3. Mešanje DUROFLOOR-PU

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) se pakuju u dva odvojena pakovanja, u tačno prethodno određenom odnosu za mešanje prema težini. Pre mešanja komponenti, komponentu A promešati ručno 1 minut. Zatim se cela količina komponente B dodaje u komponentu A. Mešanje ove dve komponente treba da potraje negde oko 5 minuta, pomoću miksera male količine obrtaja (300 obrtaja u minuti). Važno je da se smesa dobro izmeša sa strane i na dnu posude, da se postigne ravnomerna disperzija učvršćivača. Da bi se obezbedilo temeljno mešanje, smesu sipati u čistu posudu i ponovo mešati dok se ne dobije homogena mešavina.

4. Primena - Potrošnja

U zavisnosti od željenog oblika konačne površine, postoje dva slučaja primene.

a) Glatka konačna površina

DUROFLOOR-PU se nanosi valjkom u dva sloja. Drugi sloj se nanosi nakon što se prvi sloj osuši, ali u roku od 24 časa.

Potrošnja: Oko 250-300 g/m²/sloja.

b) Konačna površina otporna na klizanje

DUROFLOOR-PU se nanosi valjkom u jednom sloju.

Potrošnja: 250-300 g/m².

Na još uvek svež sloj, u zavisnosti od željenog efekta otpornosti na klizanje, posipa se kvarcni pesak sa česticama veličine od 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm.

Potrošnja kvarcnog peska: oko 3 kg/m².

Nakon očvršćavanja DUROFLOOR-PU, sve slobodne čestice treba da se uklone usisivačem.

Konačno, završni sloj DUROFLOOR-PU se nanosi četkom.

Potrošnja: 400-600 g/m².

Pakovanje

DUROFLOOR-PU se isporučuje u pakovanjima (A+B) od 10 kg, sa komponentama A i B u težini određene prporcije.

DUROFLOOR-PU

Rok trajanja - Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u originalnoj zaptivenoj ambalaži, u prostoru zaštićenom od vlage i direktne izloženosti suncu. Preporučena temperatura skladištenja između +5°C i +35°C.

Napomene

- Na obradivost poliuretanskih materijala utiče njihova temperatura. Idealna temperatura primene je između +15°C i +25°C tako da će proizvod biti jednostavan za korišćenje i negovanje kako je propisano. Sobna temperatura ispod +15°C će prodžiti vreme negovanja, a temperature iznad +30°C će ubrzati vreme negovanja. U zimskom periodu se preporučuje blago zagrevanje proizvoda, dok se u letnjem periodu preporučuje čuvanje materijala u hladnoj prostoriji pre aplikacije.
- Vezivanje između slojeva može biti ozbiljno narušeno prisustvom vlage ili prljavštine među njima.
- Poliuretanski slojevi treba da se zaštite od vlage 4-6 sati nakon nanošenja. Vлага može da izbeli površinu i/ili da je učini lepljivom. Može takođe da spreči očvršćavanje. Izbeljeni ili lepljivi slojevi treba se uklone brušenjem ili struganjem i da se nanese ponovo.
- U slučaju da između nanošenja slojeva prođe duži vremenski period od očekivanog ili u slučaju da stari podovi treba ponovo da se nanese, površina treba da se temeljno očisti i izbrusi pre nanošenja novog sloja.
- Nakon očvršćavanja, DUROFLOOR-PU je potpuno bezbedan za zdravlje.
- Pre upotrebe materijala, obavezno pročitati uputstva i upozorenja istaknuta na etiketi proizvoda.
- DUROFLOOR-PU je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

Isparljiva organska jedinjenja (VOCs)

U skladu sa Direktivom 2004/42/CE (Aneks II, tabela A), maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC za proizvod podkategorije j, tipa SB je 500 g/l (2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Spreman za upotrebu proizvod DUROFLOOR-PU sadrži max. 500 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

21

2032-CPR-10.11

EN 1504-02

DoP No.: DUROFLOOR-PU / 1880

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion strength by pull off test: ≥ 2.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

DUROFLOOR-PU



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

11

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5

DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

Reaction to fire: F

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR5

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA, MALTERI I BOJE

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381(0) 22 215 0 100

www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs