

Tehnički list

DUROFLOOR-PU

Dvokomponentni, UV-stabilan poliuretanski premaz za podove koji se nanosi valjkom

OPIS

DUROFLOOR-PU je dvokomponentni, obojeni, alifatski poliuretanski sustav. Nakon nanošenja, tvori jaku i elastičnu membranu koja pokazuje izvrsnu otpornost na UV zračenje.

Otporan je na abraziju, organske i anorganske kiseline, lužine, naftne derivate, specifična otapala, otpad, vodu, morsku vodu i vremenske uvjete. Otporan je na temperature u rasponu od -30°C do +100°C u suhom stanju i do +60°C u mokrom stanju.

Certificiran prema EN 13813 i klasificiran kao SR-B2,0-AR0,5-IR5.

Također certificiran prema EN 1504-2 i klasificiran kao premaz za površinsku zaštitu betona. Broj certifikata: 2032-CPR-10.11. Oznaka CE.

POLJA PRIMJENE

DUROFLOOR-PU se koristi kao tekući premaz na unutarnjim i vanjskim podovima koji zahtijevaju visoku elastičnost, mehaničku i kemijsku otpornost.

Pogodno za:

- Cementne podloge, npr. beton, cementne mortove ili azbestni cement
- Čelične ili željezne površine
- Postojeće epoksidne podove
- Hladnjače i zamrzivače, industrijske jedinice, skladišta, laboratorije, bolnice, tvornice vina, klaonice, tvornice konzervirane hrane, garaže, autoradionice itd.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Baza: dvokomponentna poliuretanska smola

Boje: RAL 7040 (siva)

ostale boje po narudžbi

Viskoznost: cca. 1400 mPa.s na +23°C

Gustoća (A+B): 1,35 kg/l

Omjer miješanja (A:B): 100:60,8 težinski

Vrijeme upotrebe: ~ 40 min na +20°C

Minimalna temperatura stvrdnjavanja: +8°C

Tvrdoća prema Shoreu D: 47

Prohodnost: nakon 24 h na +23°C

Ponovni premaz: nakon 16 h na +23°C

Konačna čvrstoća: nakon 7 dana na +23°C

Otpornost na habanje: < 50 m (EN 13892-4)

Otpornost na udarce: 5 Nm (EN ISO 6272)

Čvrstoća prijanjanja: > 3,0 N/mm² (EN 13892-8)

Vlačna čvrstoća: ~ 14 N/mm² (EN 527-3)

Istezanje pri pucanju: ~ 40% (EN 527-3)

Čišćenje alata:

Alate treba odmah nakon upotrebe očistiti otapalom SM-28.

UPUTE ZA KORIŠTENJE**1. Priprema podloge**

Podna površina treba biti:

- Suha i stabilna.
- Bez materijala koji bi mogli spriječiti prijanjanje, npr. prašine, rastresitih čestica, masnoće itd.
- Zaštićena od prodiranja vlage odozdo.

Također treba ispunjavati sljedeće zahtjeve:

a) Cementne podloge:

Kvaliteta betona: najmanje C20/25

Kvaliteta cementnog estriha:

sadržaj cementa 350 kg/m³

Starost: najmanje 28 dana

Sadržaj vlage: manji od 4%

DUROFLOOR-PU

b) Željezne ili čelične površine:

Trebaju biti bez hrđe ili korozije koja može ometati prijanjanje. Ovisno o vrsti podloge, treba je pripremiti četkanje, brušenje, pjeskarenje, pjeskarenje vodom, sačmarenje itd. Zatim površinu treba očistiti od prašine snažnim usisavačem.

2. Temeljni premaz

Cementne podloge treba premazati epoksidnim temeljnim premazom DUROFLOOR-PSF ili DUOPRIMER. Potrošnja: 200-300 g/m²

DUROFLOOR-PU treba nanijeti unutar 24 sata od nanošenja temeljnog premaza.

Nakon što se temeljni premaz osuši, sve postojeće nedostatke (pukotine, rupe itd.) treba popuniti DUROFLOOR-PSF pomiješanim s kvarcnim pijeskom veličine estica 0-0,4 mm (ili kvarcnim pijeskom Q35) u omjeru od 1:2 do 1:3 po težini.

Alternativno, može se koristiti epoksidni temeljni premaz na bazi vode EPOXYPRIMER-500, razrijeđen s vodom do 30% težinski.

DUROFLOOR-PU treba nanijeti unutar 24-48 sati od nanošenja temeljnog premaza i čim sadržaj vlage padne ispod 4%. Metalne podloge treba premazati epoksidnim antikorozivnim premazom EPOXYCOAT-AC. DUROFLOOR-PU treba nanijeti unutar 24 sata od nanošenja temeljnog premaza.

U slučaju da se DUROFLOOR-PU nanosi nakon predloženog razdoblja ekanja, kvarcni pijesak veličine čestica 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm treba posuti po površini dok je temeljni premaz još svjež kako bi se osiguralo dobro prijanjanje. Nakon što se temeljni premaz stvrdne, sva labava zrna treba ukloniti snažnim usisavačem.

Vlažna podloga

Ako podloga ima sadržaj vlage > 4% ili je svjež beton podloga (3-28 dana), tada je treba premazati dvokomponentnim poliuretanskim temeljnim premazom PRIMER-PU 140 ili dvokomponentnim epoksidnim temeljnim premazom DUOPRIMER-SG.

3. Miješanje DUROFLOOR-PU

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) su pakirane u dvije odvojene posude, u ispravnom unaprijed određenom omjeru miješanja po težini.

Prije miješanja, komponenta A se miješa mehanički 1 minutu. Zatim se sva komponenta B dodaje komponenti A i dvije komponente se kontinuirano miješaju oko 5 minuta mikserom niske brzine (300 o/min) dok se ne dobije jednolična smjesa. Važno je dobro promiješati smjesu blizu stranica i dna posude

kako bi se postigla jednolična disperzija učvršćivača. Kako bi se osiguralo temeljito miješanje, smjesa se ulijeva u čistu posudu i ponovno miješa najmanje 1 minutu dok ne postane potpuno homogena.

4. Nanošenje – Potrošnja

Ovisno o željenom završnom sloju, postoje dva slučaja primjene:

a) Glatki završni sloj

DUROFLOOR-PU se nanosi valjkom u dva sloja. Drugi sloj se nanosi nakon što se prvi osuši, ali unutar 24 sata.

Potrošnja: 250-300 g/m² /sloju.

b) Protuklizni završni sloj

DUROFLOOR-PU se nanosi valjkom u jednom sloju. Potrošnja: 250-300 g/m²

Dok je sloj još svjež, posipa se kvarcni pijesak (veličina estica 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm, ovisno o željenoj protukliznosti).

Potrošnja kvarcnog pijeska: cca. 3 kg/m²

Nakon što se DUROFLOOR-PU stvrdne, sva labava zrna treba ukloniti usisavačem.

Na kraju se nanosi završni sloj DUROFLOOR-PU. Potrošnja: 400-600 g/m²

PAKIRANJE

DUROFLOOR-PU se isporučuje u posudama (A+B) od 10 kg, s komponentama A i B u fiksnom omjeru težine.

DUROFLOOR-PU

SKLADIŠTENJE

12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se čuva u originalnoj zatvorenoj ambalaži, na mjestima zaštićenim od vlage i izravne sunčeve svjetlosti. Preporučena temperatura skladištenja između +5°C i +35°C.

OZNAKE

- Na obradivost poliuretanskih materijala utječe temperatura. Idealna temperatura nanošenja je između +15°C i +25°C, pri čemu proizvod postiže optimalnu obradivost i vrijeme stvrdnjavanja. Sobna temperatura ispod +15°C produžiti će vrijeme stvrdnjavanja, dok će temperature iznad +30°C ga skratiti. Preporučuje se blago predgrijavanje proizvoda zimi i skladištenje proizvoda u hladnoj prostoriji prije nanošenja ljeti.
- Veza između uzastopnih slojeva može biti ozbiljno narušena vlagom ili prljavštinom.
- Poliuretanske slojeve treba zaštititi od vlage 4-6 sati nakon nanošenja.
Vlaga može izbijeliti površinu i/ili je učiniti ljepljivom. Također može ometati stvrdnjavanje. Izblijedjele ili ljepljive slojeve na dijelovima površine treba ukloniti brušenjem ili glodanjem i ponovno nanijeti.
- U slučaju da je vrijeme ponovnog nanošenja dulje od očekivanog ili se stari podovi ponovno prekrivaju, podlogu treba temeljito očistiti i izbrusiti prije nanošenja novog sloja.
- Nakon stvrdnjavanja, DUROFLOOR-PU je potpuno siguran za zdravlje.
- Molimo pročitajte sigurnosne upute napisane na ambalaži prije upotrebe.
- DUROFLOOR-PU je namijenjen samo za profesionalnu upotrebu.

HLAPLJIVI ORGANSKI SPOJEVI (VOC)

Prema Direktivi 2004/42/EZ (Prilog II, tablica A), maksimalni dopušteni sadržaj VOC-a za podkategoriju proizvoda j, tip SB, iznosi 500 g/l (2010.) za proizvod spreman za upotrebu. Proizvod DUROFLOOR-PU spreman za upotrebu sadrži maksimalno 500 g/l VOC-a.

DUROFLOOR-PU

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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 CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) 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: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th 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 S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu