

Tehnički list

DUROFLOOR-R

Dvokomponentni epoksidni premaz koji se nanosi valjkom

OPIS

DUROFLOOR-R je dvokomponentni, obojeni epoksidni sustav koji nudi visoku čvrstoću i otpornost na habanje. Otporan je na organske i anorganske kiseline, lužine, naftne derivate, otpad, vodu, morsku vodu i vremenske uvjete. Također je otporan na temperature od -30°C do +100°C pri suhom opterećenju i do +60°C pri mokrom opterećenju.

Certificiran prema EN 1504-2 i klasificiran kao premaz za površinsku zaštitu betona.

Broj certifikata: 2032-CPR-10.11.

Također certificiran prema EN 13813 i klasificiran kao SR-B2.0-AR0.5-IR4. Oznaka CE.

DUROFLOOR-R je dobio Izjavu o utjecaju na okoliš (EPD) nakon procjene utjecaja na okoliš tijekom njegovog životnog ciklusa.

Registracijski broj: EPD-IES-0016841,

Međunarodni EPD® sustav.

POLJA PRIMJENE

DUROFLOOR-R se koristi kao premaz koji se nanosi valjkom za podove koji zahtijevaju visoku mehaničku i kemijsku čvrstoću. Pogodan je za podloge na bazi cementa, npr. beton, cementne mortove, kao i za čelične ili željezne površine u industrijskim prostorima, skladištima, laboratorijima, bolnicama, tvornicama vina, klaonicama, industriji konzervi, garažama, autoservisima itd.

Također je pogodan za površine u kontaktu s hranom, prema W-347, ISO 8467.

U skladu je sa zahtjevima LEED-a

(Pravilo 1113-SCAQMD) u vezi s ograničenjima hlapljivih organskih spojeva (VOC), kategoriziran kao industrijski premazi za održavanje (IM), Kod 19, Ograničenje VOC-a: <100 g/l.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Baza: dvokomponentna epoksidna smola

Boje: RAL 7032 (siva)

RAL 7035 (svijetlosiva)

RAL 7040 (siva)

ostale boje po narudžbi

Viskoznost: ~ 1.900 mPa.s na +23°C

Gustoća (A+B): 1,46 kg/l

Suha tvari: ~100%

Omjer miješanja (A:B): 100:25 po težini

Vrijeme upotrebe: ~ 40 min na +20°C

Upijanje vode: 0,29% w/w (24 h) (ASTM D 570)

Reakcija na vatru (EN 13501-1): Bfl - s1*

Minimalna temperatura stvrdnjavanja: +8°C

Tvrdoća prema SHORE D: 80

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: 76,6 mg (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)

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

Tlačna čvrstoća: ≥ 52 N/mm² (EN 13892-2)

Savojna čvrstoća: ≥ 34 N/mm² (EN 13892-2)

Prionjiva čvrstoća: ≥ 3 N/mm²

* Broj izvješća: 17/14153-890 1,
APPLUS Laboratories.

Čišćenje alata:

Alate treba odmah nakon upotrebe očistiti otapalom SM-25.

UPUTE ZA KORIŠTENJE**1. Priprema podloge**

Podna površina treba biti:

- Suha i stabilna.
- Bez materijala koji bi mogli ometati prijanjanje, npr. prašine, rastresitih čestica, masnoće itd.
- Zaštićena od negativnog tlaka vode.

DUROFLOOR-R

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: manje od 4%

b) Željezne ili elične površine:

Trebaju biti bez hrđe ili korozije koja može spriječiti prijanjanje. Ovisno o prirodi podloge, treba je pripremiti četkom, brušenjem, pjeskarenjem, pjeskarenjem vodom, sačmarenjem itd. Zatim površinu treba očistiti od prašine snažnim usisavačem.

2. Temeljni premaz

Cementne površine treba premazati epoksidnim temeljnim premazima DUROFLOOR-PSF ili DUOPRIMER.

Potrošnja: 200-300 g/m²

Nakon što se temeljni premaz osuši, sve postojeće nesavršenosti (pukotine, rupe) treba popuniti DUROFLOOR-R pomiješanim s kvarcnim pijeskom veličine čestica 0-0,4 mm (ili kvarcnim pijeskom Q35) u omjeru od 1:1,5 do 1:2 po težini ili DUROFLOOR-PSF pomiješanim s kvarcnim pijeskom veličine čestica 0-0,4 mm (ili kvarcnim pijeskom Q35) u omjeru od 1:2 do 1:3 po težini. Metalne podloge treba premazati antikorozivnim epoksidnim premazom EPOXYCOAT-AC. DUROFLOOR-R treba nanijeti unutar 24 sata od nanošenja temeljnog premaza.

U slučaju da se DUROFLOOR-R nanosi nakon prvih 24 sata, kvarcni pijesak veličine čestica 0,3-0,8 mm treba posipati po površini, dok je temeljni premaz još svjež kako bi se osiguralo dobro vezivanje. Nakon što se temeljni premaz stvrdne, sva labava zrna treba ukloniti usisavačem s visokim usisavanjem.

Mokra podloga

U slučaju mokre podloge (vlaga > 4%) ili svježeg betonskog poda (3-28 dana), površina treba biti premazana dvokomponentnim epoksidnim temeljnim premazom DUOPRIMER-SG.

3. Miješanje komponenti

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 3 minute 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 željenoj završnoj obradi završne površine, postoje dva slučaja nanošenja:

a) Glatka završna obrada

DUROFLOOR-R se nanosi valjkom u dva sloja. Drugi sloj treba nanijeti nakon što se prvi osuši, ali unutar 24 sata. Potrošnja: Otprilike 250-300 g/m²/sloju.

b) Protuklizni završni sloj

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

Dok je sloj još svjež, posipa se kvarcni pijesak (veličina čestica 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm, ovisno o željenom protukliznom učinku). Potrošnja kvarcnog pijeska: cca. 3 kg/m² Nakon što se DUROFLOOR-R stvrdne, sva labava zrna treba ukloniti usisavačem. Na kraju se nanosi završni sloj DUROFLOOR-R-a.

Potrošnja: 400-600 g/m²

POTROŠNJA

DUROFLOOR-R se isporučuje u posudama (A+B) od 10 kg i 24 kg, s komponentama A i B koje imaju fiksni omjer miješanja po težini.

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.

DUROFLOOR-R

OZNAKE

- Na obradivost epoksidnih 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 temperatura iznad +30°C će ga skratiti. Preporučuje se zimi blago zagrijati proizvod i pohraniti ga u hladnoj prostoriji prije nanošenja ljeti.
- Vezivanje između uzastopnih slojeva može biti ozbiljno narušeno vlagom ili prljavštinom prisutnom između njih.
- Slojeve epoksida treba zaštititi od vlage 4-6 sati nakon nanošenja. Vлага 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 u slučaju da se stari podovi ponovno prekrivaju, površinu treba temeljito očistiti i izbrusiti prije nanošenja novog sloja.
- U slučaju da će se DUROFLOOR-R koristiti na vertikalnim ili kosim površinama, treba dodati regulator protoka epoksida u omjeru od 2,0% po težini.
- Nakon stvrdnjavanja, DUROFLOOR-R je potpuno siguran za zdravlje.
- Prije upotrebe pročitajte sigurnosne upute napisane na ambalaži.

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 spreman za upotrebu DUROFLOOR-R sadrži 60 g/l VOC-a.



ISOMAT S.A.

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

08

DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-02

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

Reaction to fire: B_{f1} - s1

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR4

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

DUROFLOOR-R



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-R / 1863-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 2.0 \text{ MPa}$

Reaction to fire: B_{f1} - s1

Dangerous substances comply with 5.3

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