

Tehnički opis

DUROFLOOR-R

2-komponentni epoksidni premaz

Opis

DUROFLOOR-R je 2-komponentni, obojeni epoksidni sistem koji poseduje visoku čvrstoću i otpornost na abraziju. Otporan je na organske i neorganske kiseline, baze, naftne derivate, otpadne materijale, vodu, morsku vodu i na klimatske uslove. Odoleva temperaturama od -30°C do +100°C u suvom okruženju i do +60°C u mokrom.

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

Sertifikovano po EN 13813 I klasifikovano kao SR-B2,0-AR0,5-IR4. CE oznaka.

DUROFLOOR-R je dobio Deklaraciju proizvoda o zaštiti životne sredine (EPD), nakon merenja efekata proizvoda na životnu sredinu tokom životnog ciklusa. Registracioni broj: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Primena

DUROFLOOR-R se koristi kao zaštitni premaz na podnim površinama od kojih se zahteva visoka mehanička i hemijska otpornost. Pogodan je za cementne površine kao što su beton, cementne košuljice, kao i za metalne i čelične površine u industrijskim halama, skladištima, laboratorijama, bolnicama, vinarijama, klanicama, fabrikama konzervirane hrane, itd.

Takođe je pogodan za površine koje dolaze u direktan dodir sa prehrambenim proizvodima, u skladu sa W-347, ISO 8467.

U skladu je sa LEED zahtevima (Pravilo 1113 – SCAQMD) u pogledu ograničenja količine isparivih organskih jedinjenja (VOC), kategorija premazi za industrijsko održavanje (IM), Kod 19, VOC. Ograničenje: <100 g/l.

Tehnički podaci

Baza: 2-k epoksidna smola
Boje: RAL 7032 (peščano siva),
RAL 7035 (svetlo siva),
RAL 7040 (siva),
ostale boje po narudžbini

Viskozitet:	oko 1.900 mPa's na +23°C
Gustina:	1,46 kg/l
Sadržaj suve materije:	~100%
Mešanje (A+B):	100:25 težinski
Upotrebljivost:	oko 40 min na +20°C
Upijanje vode: (ASTM D 570)	0,29% w/w posle 24 h
Reakcija na vatru (EN 13501-1):	B _{fl} - s1*
Min. temp. očvršćavanja:	+8°C
Tvrdoća (SHORE D):	80
Prohodnost:	posle 24 h na +23°C
Naredni sloj:	posle 16 h na +23°C
Finalna čvrstoća:	posle 7 dana na +23°C
Otpornost na abraziju: (ASTM D 4060 TABER TEST, CS 10/1000/1000)	76,6 mg
Otpornost na abraziju: (EN 13892-4)	< 50 µm
Sila pritiska: (EN 13892-2)	≥ 52 N/mm ²
Sila savijanja: (EN 13892-2)	≥ 34 N/mm ²
Adhezijska sila:	≥ 3 N/mm ²

* Izveštaj br.: 17/14153-890 M1, APPLUS Laboratories.

Čišćenje alata:

Alat se čisti rastvaračem SM-27 neposredno po upotrebi.

DUROFLOOR-R

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Podna površina mora da bude:

- Suva i stabilna.
- Bez materijala koji sprečavaju vezivanje, t.j. bez prašine, trošnih materijala, masnoća, itd.
- Zaštićena od napada vlage.

Takođe, treba da zadovolji i sledeće zahteve:

a) Cementne podloge

Kvalitet betona: min. C20/25
Cementna košuljica: min. 350 kg/m³ cementa
Starost: min. 28 dana
Sadržaj vlage: manje od 4%

b) Gvozdene ili čelične podloge

Moraju da budu bez rđe ili prljavštine koja sprečava vezivanje.

Zavisno od vrste podloge, priprema se obavlja četkanjem, struganjem, brušenjem, peskarenjem, vodom pod pritiskom, sačmarenjem, itd. Potom se podloga otprašuje uz pomoć snažnog usisivača.

2. Prajmerisanje

Cementne površine se prajmerišu epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF ili DUOPRIMER. Potrošnja: 200-300 g/m².

Kada se prajmer osuši, sve nepravilnosti podloge (pukotine, rupe) treba popuniti epoksidnim malterom napravljenim od DUROFLOOR-R + kvarcni pesak granulacije 0-0,4 mm (Q35), u težinskoj srazmeri 1:1,5 do 1:2, ili DUROFLOOR-PSF + kvarcni pesak granulacije 0-0,4 mm (Q35), u težinskoj srazmeri 1:2 do 1:3.

Metalne površine se prajmerišu antikorozijskim epoksidnim premazom EPOXYCOAT-AC.

Nanošenje DUROFLOOR-R mora da se obavi unutar perioda od 24 časa po prajmerisanju.

U slučaju da će se DUROFLOOR-R nanositi posle isteka 24 časa od prajmerisanja, na još uvek sveži prajmer posipa se kvarcni pesak granulacije 0,3-0,8 mm, kako bi se osiguralo kasnije dobro vezivanje. Kada se prajmer osuši, sav nezalepljeni pesak treba da se ukloni snažnim usisivačem.

Vlažna podloga

Kada je u podlozi sadržaj vlage već i od 4% ili je u pitanju nova betonska ploča (3-28 dana), pauvrine se prajmerišu 2-komponentnim prajmerom DUOPRIMER-SG.

3. Mešanje komponenti

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 3 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. Nanošenje - Potrošnja

Zavisno od željenog oblika finalne površine, postoje dve metode nanošenja:

a) Glatka finalna površina

DUROFLOOR-R se nanosi valjkom u dva sloja. Drugi premaz se nanosi kada se prethodni potpuno osuši, ali unutar perioda od 24 časa. Potrošnja: Oko 250-300 g/m² /po sloju.

b) Protivklizna finalna površina

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

Na svež premaz se posipa kvarcni pesak granulacije 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm, zavisno od željene hrapavosti površine.

Potrošnja kvarcnog peska: oko 3 kg/m².

Kada se DUROFLOOR-R osuši, sav nezalepljeni pesak treba da se ukloni snažnim usisivačem. Na kraju se premazuje završni zaptivni sloj DUROFLOOR-R.

Potrošnja: 400-600 g/m².

Pakovanje

DUROFLOOR-R se isporučuje u garniturama (A+B) od 10 kg i 24 kg, sa komponentama A i B u predviđenoj težinskoj razmeri.

DUROFLOOR-R

Rok upotrebe - Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ako se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju na temperaturi od +5°C do +35°C. Zaštiti od uticaja direktne sunčeve svetlosti i smrzavanja.

Napomene

- Obradljivost materijala zavisi od temperature. Idealna temperatura za ugradnju je između +15°C i 25°C, tada proizvod vezuje i očvršćava kao što je propisano. Temperature ispod +15°C produžavaju vreme očvršćavanja, a temperature iznad +30°C skraćuju vreme očvršćavanja. U zimskom periodu preporučljivo je blago zagrevanje materijala, dok u letnjem periodu treba skladištiti proizvode u hladnim prostorijama pre ugradnje.
- Vezivanje sukcesivnih slojeva može da bude ozbiljno narušeno dejstvom vlage ili prljavštine.
- Epoksidne slojeve treba zaštititi od vlage tokom prvih 4-6 sati po nanošenju. Vлага može da izbeli površinu i da je učini lepljivom.
- Takođe može da ometa vezivanje. Izbledale ili lepljive slojeve na delovima površine treba ukloniti struganjem ili brušenjem, i ponovo ih naneti.
- Kada se očekuje period duži od predviđenog između nanošenja dva susedna sloja, ili kada prepokrivamo stare epoksidne sisteme, površina mora da se detaljno očisti i ohrapavi pre nanošenja novog sloja.
- U slučajevima kada se DUROFLOOR-R nanosi na vertikalne ili kose površine, treba dodati regulator curenja epoksida u težinskoj srazmeri od 2,0%.
- Po sušenju DUROFLOOR-R je potpuno neškodljiv po zdravlje.
- Pre upotrebe, pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.

Isparive organske materije (VOCs)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/24) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za dvokomponentne premaze, podkategorije i, je SB 500 g/l (2013).

Gotov proizvod DUROFLOOR-R sadrži maksimalno 500 g/l VOC.



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 / 1863-02

EN 1504-2

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: B_{fl} - s1

Dangerous substances comply with 5.3

DUROFLOOR-R


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_{fl} - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR4 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