Tehnički opis

DUROFLOOR

2-komponentni samoravnajući epoksidni podni sistem

Opis

DUROFLOOR je 2-komponentni, obojeni samoravnajući 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 određeni broj rastvarača. 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 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 se koristi kao samoliva košuljica na cementnim podovima kod kojih postoji zahtev za visokom mehaničkom čvrstinom i hemijskom otpornošću.
Pogodno za industrijske objekte, skladišta, tržne centre, supermarkete, laboratorije, hotele, parking garaže, prostore sa gustim saobraćajem, benzinske pumpe, automehaničarske radnje, klanice, bolnice, vinarije, fabrike konzervi 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 organskij 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 500 mPa’s na +23°C
Gustina:	1,11 kg/l
Sadržaj suve materije:	~100%
Mešanje (A+B):	100:48 težinski
Gustina (A+B+Q35):	1,74 kg/l
Mešanje DUROFLOOR (A+B): Q35:	1:2 težinski
Upotrebljivost:	oko 40 min na +20°C
Upijanje vode: (ASTM D 570)	0,25% w/w posle 24 h
Reakcija na vatru (EN 13501-1):	Bfl - s1*
Min. temp. očvršćavanja:	+8°C
Tvrdoća (SHORE D):	80
Prohodnost:	posle 24 h na +23°C
Naredni sloj:	posle 24 h na +23°C
Finalna čvrstoća:	posle 7 dana na +23°C
Otpornost na abraziju: (ASTM D 4060 TABER TEST, CS 10/1000/1000)	80,5 mg (sa kvarcnim peskom Q35 u težinskoj proporciji 1:2)
Otpornost na abraziju: (EN 13892-4)	< 50 µm
Sila pritiska: (EN 13892-2)	≥ 95 N/mm^2
Sila savijanja: (EN 13892-2)	≥ 63 N/mm^2
Adheziona sila:	≥ 3 N/mm^2

* Izveštaj br.: 17/14153-884, APPLUS Laboratories.

Čišćenje alata:
Alat se čisti rastvaračem SM-27 neposredno po upotrebi.

DUROFLOOR

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:

Kvalitet betona:	min. C20/25
Cementna košuljica:	min. 350 kg/m^3 cementa
Starost:	min. 28 dana
Sadržaj vlage:	manje od 4%

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
Podloga se grundira epoksidnim prajmerima DUROFLOOR-PSF ili DUROPRIMER sa utroškom 200-300 g/m^2 ili epoksidnim prajmerom DUROPRIMER-PRO sa utroškom 250-400 g/m^2.
Nakon što se prajmer osuši, sve postojeće nesavršenosti (pukotine, rupe, itd.) treba popuniti sa DUROFLOOR-PSF ili DUROPRIMER-PRO pomešanim sa 0,1-0,4 mm veličine čestica kvarcnog peska (ili M32 peska) ili 0-0,4 mm veličine čestica kvarcni pesak (ili Q35 pesak) u odnosu 1:2 do 1:3 po težini.
Nanošenje DUROFLOOR-a mora da se obavi unutar perioda od 24 časa po prajmerisanju.
Ako se DUROFLOOR nanosi nakon prva 24 h, kvarcni pesak veličine čestica 0,1-0,4 mm (ili M32 pesak) ili 0,3-0,8 mm veličine čestica treba da se nanese na površinu dok je prajmer još svež kako bi se obezbedilo dobro vezivanje.
Kada se prajmer osuši, sav nezalepljeni pesak treba da se ukloni snažnim usisivačem.

<u>Vlažna podloga</u>
Kada je u podlozi sadržaj vlage već i od 4% ili je u pitanju nova betonska ploča (3-28 dana), površina se prajmeriše 2-komponentnim prajmerom DUROPRIMER-SG.

3. Mešanje komponenti
Komponente A (smola) i B (ušvršćivač) su zapakovane u dve odvojene posude u unapred određenoj težinskoj srazmeri. Pre mešanja komponenti, komponentu A promešati ručno 1 minut. Zatim se sva količina komponente B dodaje u komponentu A. Mešanje 2 komponente treba da traje oko 3 minuta, uz korišćenje miksera sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je da se dobro promeša uz zidove i dno posude, kako bi se postigla ravnomerna disperzija učvršćivača. Potom se u mešavina sipa u čistu posudu u koji se postepeno, uz stalno mešanje, dodaje kvarcni pesak granulacije 0-0,4 mm (Q35), u težinskoj proporciji 1:2 (epoksid : pesak), dok se ne dobije ravnomerno zamešani epoksidni malter. Mešati još oko 3 minuta dok se ne dobije homogena smesa.

4. Nanošenje - Potrošnja
Zavisno od željenog oblika finalne površine,postoje dve metode nanošenja:

<u>a) Glatka finalna površina</u>
Epoksidni malter se razliva na pod i razvlači zupčastom ravnjačom u sloju debljine 2-3 m.
Potrošnja DUROFLOOR: 0,60 kg/m^2/mm.
Potrošnja kvarcnog peska: 1,2 kg/m^2/mm.

Kako bismo izbacili eventualno zarobljeni vazduh, samoravnajući sloj treba tretirati posebnim zupčastim valjkom.

<u>b) Protivklizna finalna površina</u>
Priprema se epoksidni malter na isti način kao i za glatku površinu.
Na svež materijal 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/m^2.
Kada se DUROFLOOR osuši, sav nezalepljeni pesak treba da se ukloni snažnim usisivačem.
Na kraju se valjkom nanosi završni zaptivni sloj sa DUROFLOOR-11.
Potrošnja: 400-600 g/m^2.

Pakovanje

DUROFLOOR se isporučuje u garniturama (A+B) od 9 kg, sa komponetama A i B u predviđenoj težinskoj proporciji. Kvarcni pesak Q35 se isporučuje u vrećama od 18 kg.

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom listu proizvoda su bazirane na znaju i iskustvima inženjera iz Odeljenja za Istraživanje i Razvoj naše kompanije, kao i na rezultatima iz višegodišnje prakse pri ugrađivanju naših proizvoda. Preporuke i sugestije date u uputstvu za upotrebu proizvoda su bez garancije zbog radnih uslova na gradilištu koji ne mogu biti kontrolisani sa strane naše firme. U vezi toga, sam korisnik je odgovoran da predvidi sve uslove prilikom ugradnje odreĐenog proizvoda. Važeći tehnički opis automatski poništava sve prethodno izdate u vezi jednog istog proizvoda. | Izdanje: 22.02.2026

DUROFLOOR

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. Vlaga može da izbeli površinu i da je učini lepljivom. Takođe može da omete vezivanje. Izbledele 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 nanosi na vertikalne ili kose površine, treba dodati regulator curenja epoksida u težinskoj srazmeri od 0,5%.
- Po sušenju DUROFLOOR 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, 29/2024 i 90/2025) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za dvokomponentne premaze podkategoriju proizvoda i, tip SB je 500 g/l (2013). Gotov proizvod DUROFLOOR sadrži maksimalno 60 g/l VOC.

CE

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

08

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

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings

DoP No.: DUROFLOOR/1828-02

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

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom listu proizvoda su bazirane na znaju i iskustvima inženjera iz Odeljenja za Istraživanje i Razvoj naše kompanije, kao i na rezultatima iz višegodišnje prakse pri ugrađivanju naših proizvoda. Preporuke i sugestije date u uputstvu za upotrebu proizvoda su bez garancije zbog radnih uslova na gradilištu koji ne mogu biti kontrolisani sa strane naše firme. U vezi toga, sam korisnik je odgovoran da predvidi sve uslove prilikom ugradnje odreĐenog proizvoda. Važeći tehnički opis automatski poništava sve prethodno izdate u vezi jednog istog proizvoda. | Izdanje: 22.02.2026

DUROFLOOR

CE

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 / 1860-02

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO_2: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion strength by pull off test: ≥ 2.0 N/mm^2

Reaction to fire: B_{fl} - s1

Dangerous substances comply with 5.3

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

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom listu proizvoda su bazirane na znaju i iskustvima inženjera iz Odeljenja za Istraživanje i Razvoj naše kompanije, kao i na rezultatima iz višegodišnje prakse pri ugrađivanju naših proizvoda. Preporuke i sugestije date u uputstvu za upotrebu proizvoda su bez garancije zbog radnih uslova na gradilištu koji ne mogu biti kontrolisani sa strane naše firme. U vezi toga, sam korisnik je odgovoran da predvidi sve uslove prilikom ugradnje odreĐenog proizvoda. Važeći tehnički opis automatski poništava sve prethodno izdate u vezi jednog istog proizvoda. | Izdanje: 22.02.2026