

# 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. Klasifikovano kao SR-B2,0-AR0,5-IR4 u skladu sa EN13813.

### Primena

DUROFLOOR se koristi kao samoliva košuljica na cementnim podovima kod kojih postoji zahtev za visokom mehaničkom čvrstinom i hemijskom otpornošću. Pogodan je za industrijske hale, skladišta, magacine, automehaničarske radionice, supermarkete, laboratorije, hotele, garaže, benzinske pumpe, površine opterećene teškim saobraćajem, 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 - SCQAMD) 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), RAL 3009 (crveno braon), RAL 1015 (bež), RAL 1013 (belo-bež), RAL 6021 (svetlo zelena), RAL 5024 (pastelno plava), ostale boje po narudžbini
Viskozitet:	oko 500 mPa's na +23°C
Gustina:	1,11 kg/l
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)
Sila pritiska: (EN 13892-2)	≥ 95 N/mm <sup>2</sup>
Sila savijanja: (EN 13892-2)	≥ 63 N/mm <sup>2</sup>
Adhezijska sila:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Čišćenje alata:	Alat se čisti rastvaračem SM-12 neposredno po upotrebi.

\*Kao sistem sa epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF. Izveštaj br. 17 / 14153-884, APPLUS Laboratories - LGAI, Španija, maj 2017.

### 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 <sup>3</sup> 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

Površina se prajmeriše epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF ili DUROPRIMER.

Potrošnja: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

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

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

U slučaju da će se DUROFLOOR nanositi posle isteka 24 časa od prajmerisanja, na još uvek sveži prajmer posipa se kvarcni pesak granulacije 0,4-0,8 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), površina se prajmeriše 3-komponentnim prajmerom na vodenoj bazi DUROPRIMER-W.

## 3. Mešanje komponenti

Komponente A (smola) i B (ušvršćivač) su zapakovane u dve odvojene posude u unapred određenoj težinskoj srazmeri. Sva količina komponente B se dodaje u komponentu A. Mešanje 2 komponente treba da traje oko 5 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 mešavinu 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.

## 4. Nanošenje - Potrošnja

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

### a) Glatka finalna površina

Epoksidni malter se razliva na pod i razvlači zupčastom ravnjačom u sloju debljine 2-3 m.

Potrošnja DUROFLOOR: 0,60 kg/m<sup>2</sup>/mm.

Potrošnja kvarcnog peska: 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm.

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

### b) Protivklizna finalna površina

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 0,4-0,8 mm, zavisno od željene hrapavosti površine.

Potrošnja kvarcnog peska: oko 3 kg/m<sup>2</sup>.

Kada se DUROFLOOR osuši, sav nezalepljeni pesak treba da se ukloni snažnim usisivačem.

Na kraju se valjkom nanosi završni zaptivni sloj sa DUROFLOOR 11 ili DUROFLOOR-R.

Potrošnja: 400-600 g/m<sup>2</sup>.

## Pakovanje

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

## 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.

# DUROFLOOR



- 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 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 prekrivamo 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 i 44/2017) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za podkategoriju proizvoda i, tip SB je 500 g/l (2013) za gotov proizvod. DUROFLOOR sadrži 60 g/l VOC.



**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> 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

Reaction to fire: B<sub>fl</sub> - 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 opisu 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.



# DUROFLOOR



 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>18</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR / 1860 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**MAIN OFFICES - FACTORY:**  
17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
[www.isomat.rs](http://www.isomat.rs) e-mail: [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom opisu proizvoda su bazirane na znanju 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.

