

## Tehnički list

# DUROFLOOR

Dvokomponentni, samonivelirajući epoksidni pod

**OPIS**

DUROFLOOR je dvokomponentni, obojeni, samoizravnavajući epoksidni sustav koji nudi visoku čvrstoću i otpornost na habanje. Pokazuje otpornost na organske i anorganske kiseline, lužine, naftne derivate, otpad, vodu, morsku vodu i brojna otapala. Otporan je na temperature od -30°C do +100°C u suhom stanju i do +60°C u mokrom stanju.

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

Broj certifikata: 2032-CPR-10.11.

Također je certificiran prema normi EN 13813 i klasificiran kao SR-B2,0-AR0,5-IR4. Oznaka CE. DUROFLOOR je dobio Izjavu o ekološkom proizvodu (EPD) nakon procjene utjecaja na okoliš tijekom njegovog životnog ciklusa. Registracijski broj: EPD-IES-0016841, Međunarodni EPD® sustav.

**POLJA PRIMJENE**

DUROFLOOR se koristi kao tekući, samonivelirajući podni premaz na cementnim podovima koji zahtijevaju visoku mehaničku čvrstoću ili kemijsku otpornost. Pogodan za industrijske objekte, skladišta, trgovačke centre, supermarkete, hotele, parkirne garaže, prostore s velikim prometom, benzinske postaje, autoservise, klaonice, laboratorije, bolnice, vinarije, tvornice konzervi 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 premazi za industrijsko 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)

RAL 3009 (oksidno crvena)

RAL 1015 (svijetlosmeđa)

RAL 1013 (bijela)

RAL 6021 (bljedo zelena),

ostale boje po narudžbi

Viskoznost: ~ 500 mPa.s na +23°C

Gustoća (A+B): 1,11 kg/l

Udio krute tvari: ~ 100%

Omjer miješanja (A:B): 100:48 po težini

Gustoća (A+B+Q35 kvarcni pijesak): 1,74 kg/l

Omjer miješanja

DUROFLOOR-a (A+B):

Q35 kvarcni pijesak: 1:2 po težini

Vrijeme obrade: cca. 40 min na +20°C

Upijanje vode: 0,25% w/w nakon 24 h (ASTM D 570)

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

Minimalna temperatura stvrdnjavanja temperatura: +8°C

Tvrdoća prema SHORE D: 80

Prohodnost: nakon 24 h na +23°C

Vrijeme ponovnog premazivanja:

unutar 24 h na +23°C

Konačna čvrstoća: nakon 7 dana na +23°C

Otpornost na habanje: 80,5 mg (s Q35

(ASTM D 4060, kvarcni pijesak,

TABER TEST, omjer 1:2 po težini)

CS 10/1000/1000)

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

Tlačna vrstoća: ≥95 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

Svojna vrstoća: ≥63 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

Prionjiva vrstoća: ≥3 N/mm<sup>2</sup>

\* Broj izvješća: 17/14153-884,  
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 umanjiti prijanjanje, npr. prašine, rastresitih čestica, masnoće itd.
- Zaštićena od utjecaja vlage odozdo.



# DUROFLOOR

Također treba ispunjavati sljedeće zahtjeve:

Kvaliteta betona: najmanje C20/25

Kvaliteta cementnog estriha:

sadržaj cementa 350 kg/m<sup>3</sup>

Starost: najmanje 28 dana

Vlažnost: < 4%

Ovisno o prirodi podloge, treba je pripremiti četkanje, brušenje, pjeskarenje, pjeskarenje vodom, sačmarenje itd. Nakon toga, površinu treba očistiti od prašine snažnim usisavačem.

## 2. Temeljni premaz

Površina se temeljno premazuje epoksidnim temeljnim premazom DUROFLOOR-PSF ili DUOPRIMER s potrošnjom od 200-300 g/m<sup>2</sup> ili epoksidnim temeljnim premazom DUOPRIMER-PRO s potrošnjom od 250-400 g/m<sup>2</sup>. Nakon što se temeljni premaz osuši, sve postojeće nedostatke (pukotine, rupe itd.) treba popuniti s DUROFLOOR-PSF ili DUOPRIMER-PRO pomiješanim s kvarcnim pijeskom veličine čestica 0,1-0,4 mm (ili pijeskom M32) ili kvarcnim pijeskom veličine čestica 0-0,4 mm (ili pijeskom Q35) u omjeru od 1:2 do 1:3 po težini.

DUROFLOOR treba nanijeti unutar 24 sata od temeljnog premaza.

U slučaju da se DUROFLOOR nanosi nakon prvih 24 sata, kvarcni pijesak veličine čestica 0,1-0,4 mm (ili pijesak M32) ili veličine čestica 0,3-0,8 mm treba posipati 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 usisavačem s visokom usisnom snagom.

## Mokra podloga

Ako se proizvod namjerava nanositi na mokru (sadržaj vlage > 4%) ili svježju betonsku podlogu (3-28 dana), tada je potrebno premazati 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 mehanički miješa 1 minutu. Zatim se sva komponenta B dodaje komponente A i dvije komponente se kontinuirano miješaju oko 3 minute miješalicom niske brzine (300 o/min) dok se ne dobije jednolična smjesa.

Važno je dobro promiješati smjesu blizu bočnih strana i dna posude kako bi se postigla jednolika disperzija učvršćivača. Zatim se smjesa ulije u istu posudu u koju se polako dodaje kvarcni pijesak veličine čestica 0-0,4 mm (ili pijesak Q35) uz miješanje, u omjeru 1:2 po težini [epoksidna smola (A+B):pijesak]. Miješanje treba nastaviti oko 3 minute dok mort od smole ne bude potpuno homogen.

## 4. Nanošenje - Potrošnja

Ovisno o željenoj završnoj obradi završne površine, postoje dva slučaja nanošenja:

### a) Glatka završna obrada

Mortal od smole izlijeva se na pod i razvlači (vuče se) nazubljenom lopaticom u sloju debljine 2-3 mm. Potrošnja DUROFLOORA (A+B): 0,60 kg/m<sup>2</sup> /mm.

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

Samoizravnavajući sloj treba valjati posebnim valjkom s iglama kako bi se pomoglo izlasku zarobljenog zraka i spriječio stvaranje mjehurića.

### b) Protuklizna završna obrada

Prvo se nanosi mort od smole na isti način kao i u slučaju glatke završne obrade.

Na još svježiji sloj posipa se kvarcni pijesak (Ø 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm), ovisno o potrebnoj protukliznosti.

Potrošnja kvarcnog pijeska: cca. 3 kg/m<sup>2</sup>

Nakon što se DUROFLOOR stvrdne, sva labava zrna treba ukloniti usisavačem s visokom usisnom snagom. Na kraju se valjkom nanosi završni brtveni sloj DUROFLOOR11.

Potrošnja: 400-600 g/m<sup>2</sup>

## PAKIRANJE

DUROFLOOR se isporučuje u posudama od 9 kg (A+B), s komponentama A i B u fiksnoj unaprijed određenom omjeru po težini.

Kvarcni pijesak Q35 isporučuje se u vrećama od 18 kg.

# DUROFLOOR

## 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 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 temperature iznad +30°C će ga skratiti. Preporučuje se blago predgrijati proizvod zimi i čuvati ga u hladnoj prostoriji prije nanošenja ljeti.
- Vezivanje između uzastopnih slojeva može biti ozbiljno narušeno vlagom ili prljavštinom zarobljenom 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 sloja (između uzastopnih slojeva) dulje od predviđenog ili u slučaju da se stari podovi ponovno prekrivaju, površinu treba temeljito očistiti i izbrusiti prije nanošenja novog sloja.
- U slučaju da se DUROFLOOR koristi na okomitim ili kosim površinama, treba dodati regulator tečenja epoksida u omjeru od 0,5% težinski.
- Nakon stvrdnjavanja, DUROFLOOR je potpuno siguran za zdravlje.
- Molimo pročitajte upute za sigurnu upotrebu i mjere opreza napisane na pakiranju prije upotrebe.

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

# DUROFLOOR

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2032</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece<br><b>18</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2032-CPR-10.11<br>DoP No.: DUROFLOOR / 1860-02<br><b>EN 1504-2</b><br>Surface protection products<br>Coating<br>Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50 m<br>Water vapor permeability: Class I (permeable)<br>Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup><br>Adhesion: ≥ 2.0 MPa<br>Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1<br>Dangerous substances comply with 5.3 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece<br><b>08</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b><br>Synthetic Resin screed material for use<br>internally in buildings<br>DoP No.: DUROFLOOR/1828-02<br>Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1<br>Release of corrosive substances: SR<br>Water permeability: NPD<br>Wear resistance: AR0,5<br>Bond strength: B2,0<br>Impact resistance: IR4<br>Sound insulation: NPD<br>Sound absorption: NPD<br>Thermal resistance: NPD<br>Chemical resistance: NPD |

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS  
**HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE**  
17<sup>th</sup> 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**