

Tehnički opis

DUROFLOOR-PSF

2-komponentni epoksidni prajmer bez rastvarača

Opis

DUROFLOOR-PSF je 2-komponentni, bezbojni epoksidni sistem bez rastvarača, koji poseduje visoku čvrstoću i otpornost na abraziju. Otporan je na kiseline, baze, naftne derivate i rastvore soli. Sertifikovan u skladu sa EN13813 i klasifikovan kao SR-B2,0-AR0,5-IR4. CE znak. DUROFLOOR-PSF 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.

Područja primene

- Prajmerisanje cementnih površina koje će biti pokrivene nekim od DUROFLOOR sistema.
- Završni zaptivni premaz na cementnim podovima u industrijskim halama, skladištima, itd.
- Priprema epoksidnih maltera.
- Priprema materijala za popravku pukotina i poravnavanje površine pre nanošenja podnih sistema.

Tehnički podaci

Baza:	2-k epoksidna smola
Boja:	transparentna
Viskozitet:	710 mPa.s na +23°C
Gustina (A+B):	1,07 kg/l
Mešanje (A+B):	100:46 maseno
Upotrebljivost:	oko 35 min na +20°C
Reakcija na požar (EN 13501-1):	F _{fl}
Min. temp. očvršćavanja:	+8°C
Tvrdoća (SHORE D):	83
Prohodnost:	nakon 20 h na +23°C
Sledeći sloj:	nakon 20 h na +23°C
Finalna čvrstoća:	nakon 7 dana na +23°C
Pritisna čvrstoća: (EN 13892-2)	≥ 55 N/mm ²

Savojna čvrstoća: ≥ 35 N/mm²
(EN 13892-2)

Adhezija: ≥ 3 N/mm²
(EN 13892-8)

Otpornost na udar: IR4
(EN ISO 6272)

Otpornost na abraziju: AR0,5
(EN 13892-4, BCA)

Otpornost na abraziju: 60 mg
(ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)

Čišćenje alata:

Alat se čisti rastvaračem SM-25 neposredno nakon upotrebe.

Uputstva 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 negativnog pritiska vode (od dejstva vlage odozdo).

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. Mešanje komponenti

Komponente A (smola) i B (ušvršćivač) su zapakovane u dve odvojene posude u unapred određenom masenom odnosu. 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.

DUROFLOOR-PSF

3. Primena - Potrošnja

Zavisno od nameravane primene DUROFLOOR-PSF, razlikujemo sledeća tri slučaja:

a) Prajmerisanje

DUROFLOOR-PSF se nanosi valjkom, četkom ili pištoljem u jednom sloju.

Potrošnja: 200-300 g/m².

Primena određenog DUROFLOOR sistema treba da usledi unutar perioda od 24 časa. Ugradnja odgovarajućeg DUROFLOOR sistema sledi nakon 24 časa, nakon očvršćavanja prajmera.

U slučaju da će se DUROFLOOR sistem nanositi posle isteka 24 časa od prajmerisanja, na još uvek sveži prajmer posipa se kvarcni pesak granulacije 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm, kako bi se osiguralo kasnije dobro vezivanje.

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

b) Zaptivanje cementnih površina

DUROFLOOR-PSF se premazuje u dva sloja na pravilno pripremljenu površinu.

Potrošnja: Oko 200-250 g/m² po sloju.

Kada se izrađuje protivklizna površina, na svež namaz DUROFLOOR-PSF se posipa kvarcni pesak granulacije 0,1-0,4 mm (ili M32) ili 0,3-0,8 mm. Kada se DUROFLOOR-PSF osuši, sav nezalepljeni pesak treba da se ukloni snažnim usisivačem. Na kraju se površina premazuje drugim slojem DUROFLOOR-PSF.

Potrošnja kvarcnog peska: 2-3 kg/m².

c) Epoksidni malter

Površina se prajmeriše sa DUROFLOOR-PSF.

Potrošnja: oko 200-300 g/m².

Malter se priprema u sledećim proporcijama:

DUROFLOOR-PSF: 1 deo maseno

Kvarcni pesak: 3-4 dela maseno

Kvarcni pesak treba da bude granulacije 0,1-0,4 mm (ili M32) ili 0,3-0,8 mm, u zavisnosti od željene debljine sloja.

Najpre temeljno promešati A i B komponente DUROFLOOR-PSF-a, a potom dodati kvarcni pesak uz neprestano mešanje sve dok se ne dobije homogena masa.

Veoma je važno da se pesak i smola dobro zamešaju. Epoksidni malter se nanosi u sloju debljine minimum 8 mm, uz pomoć vođica, i poravnjava se helikopterima.

Potrošnja epoksidnog maltera:

oko 2,0 kg/m² /mm.

d) Popravke - Izravnavanje

Prvo se obavi prajmerisanje sa DUROFLOOR-PSF.

Potrošnja: oko 200-300 g/m².

Materijal za popravke se priprema u sledećim proporcijama:

DUROFLOOR-PSF: 1 deo maseno

Kvarcni pesak: 2-3 dela maseno

Kvarcni pesak treba da bude granulacije 0,1-0,4 mm (M32) ili 0,3-0,8 mm, zavisno od ciljane debljine sloja, i dodaje se u već zamešane komponente (A+B) epoksidne smole. Veoma je važno da se pesak i smola dobro zamešaju. Materijal za popravke se nanosi u jednom sloju.

Potrošnja: oko 1,8 kg/m²/mm.

Pakovanje

DUROFLOOR-PSF se isporučuje u garniturama (A+B) od 5 kg, 10 kg i 25 kg, sa komponentama A i B u predviđenom masenom odnosu.

Rok upotrebe - Skladištenje

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

DUROFLOOR-PSF

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 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.
- Po sušenju DUROFLOOR-PSF je potpuno neškodljiv po zdravlje.
- Pre upotrebe, pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.

Isparljiva organska jedinjenja (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 i 9/2020) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za podkategoriju proizvoda ž, tip SB je 750 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov proizvod DUROFLOOR-PSF sadrži maksimalno 750 g/l VOC.

DUROFLOOR-PSF

CE	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUROFLOOR-PSF/1818-01	
08	08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Materijal za košuljicu od sintetičke smole za unutrašnju upotrebu u zgradama	EN 13813 SR-B2,0 Prajmer
Reakcija na požar: F _{fl} Otpuštanje korozivnih supstanci: SR Vodopropusnost: NPD Otpornost na habanje: AR0,5 Čvrstoća: B2,0 Otpornost na udar: IR4 Zvučna izolacija: NPD Apsorpcija zvuka: NPD Temperaturna otpornost: NPD Hemijska otpornost: NP	F _{fl} SR NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD NPD

CE	
2032	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 18	
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PSF / 1862-01 EN 1504-2 Proizvodi za površinsku zaštitu Premaz Propustljivost za CO ₂ : Sd > 50m Paropropusnost: Klasa I (propustan) Kapilarna apsorpcija: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhezija: ≥ 2.0 MPa Reakcija na požar: Euroclass F _{fl} Opasne supstance u skladu sa 5.3	

ISOMAT D.O.O.
GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs