

Tehnički opis

DUROFLOOR-C

2-komponentni samoravnajući antistatik epoksidni pod

Opis

DUROFLOOR-C je 2-komponentni obojeni epoksidni podni sistem bez rastvarača koji obezbeđuje trajnu elektroprovodljivost, što sprečava pojavu statičkog elektriciteta na površini poda. Sistem ima otpornost između 10^4 i 10^6 Ohm*. DUROFLOOR-C poseduje visoku čvrstinu i otpornost na abraziju i odoleva organskim i neorganskim kiselinama, bazama, naftnim derivatima, pojedinim rastvaračima, otpadnim materijalima, vodi, morskoj vodi, kao i klimatskim uslovima.

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

* Ove vrednosti mogu varirati u zavisnosti od uslova na mestu ugradnje (temperatura, vlažnost vazduha itd.), i opreme koja se koristi za očitavanje.

Primena

DUROFLOOR-C se koristi kao samorazlivajući premaz za podove na cementnim podovima, kako bi se eliminisao rizik od stvaranja varnica izazvanih statičkim elektricitetom. Pogodan je za kompjuterske sobe, laboratorije, štamparije, fabrike tekstila, benzinske pumpe, trafo-stanice, skladišta municije itd.

Tehnički podaci

Baza:	2-k epoksidna smola
Boje:	RAL 7040 (siva), ostale boje po narudžbini
Viskozitet:	oko 5.700 mPa's na +23°C
Gustina:	1,45 kg/l
Mešanje (A+B):	100:25 težinski
Upotrebljivost:	oko 40 min na +20°C
Reakcija na vatru (EN 13501-1):	E _{fl}
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

Sila pritiska:
(DIN EN 196-1) 43,2 N/mm²

Sila savijanja:
(DIN EN 196-1) 25,3 N/mm²

Adhezionna sila: > 3 N/mm² (tačka pucanja betona)

Čišćenje alata:

Alat se čisti rastvaračem SM-25 neposredno po upotrebi.

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

Površina se prajmeriše epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF ili DUROPRIMER.

Potrošnja: 200-300 g/m².

Po sušenju prajmera, sve eventualne nepravilnosti podloge (pukotine, rupe) treba popuniti mešavinom napravljenom od DUROFLOOR-PSF i kvarcnog peska granulacije 0-0,4 mm (Q35), u težinskoj srazmeri 1:2 do 1:3.

Nanošenje antistatik poda treba da se obavi unutar perioda od 24 po prajmerisanju.

U slučaju da će se antistatik pod 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

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

DUROFLOOR-C

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 DUOPRIMER-W.

3. Antistatik sloj

Po sušenju prajmera, specijalne samolepljive bakarne trake (provodnici) se postavljaju po podu u obliku rešeke oko 5m x 5m i povezuju se sa uzemljenjem preko posebnog kabla. Potom se površina premazuje valjkom u veoma tankom sloju antistatik epoksidnim lakom DUROFLOOR-CV.

Potrošnja: oko 200 g/m².

DUROFLOOR-C se nanosi unutar perioda 24 časa po sušenju DUROFLOOR-CV.

4. Izrada samoravnajućeg poda DUROFLOOR-C

a) 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 5 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.

b) Nanošenje - Potrošnja

DUROFLOOR-C se razastire po podu uz pomoć glatke ravnjače do debljine od 1,5 mm.

Potrošnja: oko 1,5 kg/m²/mm.

Kako bi smo izbacili eventualno zarobljeni vazduh, samoravnajući sloj treba povaljati posebnim zupčastim valjkom.

Pakovanje

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

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. Sobna temperatura ispod +15°C produžiće vreme očvršćavanja, dok će ga temperatura iznad +30°C smanjiti. 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 prijavštine.
- 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. 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.
- Provodljiva vlakna koja se nalaze u DUROFLOOR-C može da utiče na blagu promenu boje u odnosu na odgovarajući RAL kod.
- Po sušenju DUROFLOOR-C je potpuno neškodljiv po zdravlje.
- Pre upotrebe, pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.

DUROFLOOR-C

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 i 9/2020) (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. Gotov proizvod DUROFLOOR-C sadrži maksimalno 500 g/l VOC.



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-C/1800-02

Reaction to fire: E_{fl}

Release of corrosive substances: SR

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR4

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 info@isomat.rs