

# DURAFLOOR SL

**SAMOIZRAVNAVAJUĆA OBLOGA NA BAZI POLIURETANSKOG CEMENTA, OTPORNA NA UDARCE, JAKE NAPADE KEMIČALIJA I VISOKE TEMPERATURE (DO +80 °C)**

*Idealna za područja izložena srednje gustom i gustom prometu i kontaktu s agresivnim tekućinama, čak i pri visokim temperaturama – debljine od 4 do 6 mm*



**DURAFLOOR SL** samoizravnavaјуća je smola na bazi poliuretanskog cementa u četverokomponentnoj vodenoj otopini glatkog završnog premaza s efektom mat. **DURAFLOOR SL** nanosi se u slojevima debljine od 4 do 6 mm za izvođenje kontinuiranih industrijskih podova izuzetno otpornih na napade kemikalijama, udarce, abraziju, česta pranja, odvođe i širenje tekućina pri visokim temperaturama za koje su potrebni iznimna higijena i lakoća čišćenja.

## PREDNOSTI

**DURAFLOOR SL samoizravnavaјуća je podna obloga od poliuretanskog cementa za industrijsku uporabu. Specifična su obilježja obloge:**

- ✓ **IZNIMNO VISOKA KEMIJSKA OTPORNOST:** DURAFLOOR SL otporan je na širok raspon kemikalija koje se upotrebljavaju u industrijskim postupcima (pogledajte tablicu kemijskih otpornosti).
- ✓ **OTPORNOST NA TEMPERATURE I TOPLINSKE ŠOKOVE:** DURAFLOOR SL potpuno je otporan na prolijevanje i ispuštanje tekućina do 80 °C.
- ✓ **IZVRSNA OTPORNOST NA MEHANIČKA NAPREZANJA:** DURAFLOOR SL otporan je na promet teških tereta, udarce, udare i abrazivna djelovanja.
- ✓ **BRZINA POSTAVLJANJA I PUŠTANJA U UPORABU:** DURAFLOOR SL prohodan je nakon 8 sati od nanošenja, a nakon 48 sati potpuno je spreman za uporabu.
- ✓ **HIGIJENSKI PROIZVOD KOJI SE JEDNOSTAVNO ČISTI:** obloge izvedene proizvodom DURAFLOOR SL jednostavno se čiste, ne potiču stvaranje bakterija i ne treba ih zaštititi od pranja pri visokim temperaturama te se namjenjuju za okruženja u skladu sa **sustavom HACCP**.
- ✓ **PODNOŠI VLAGU:** DURAFLOOR SL otporan je na vlagu podloge i stoga se može nanositi na podloge koje nisu potpuno stvrdnule.
- ✓ **VODONEPROPUSNOST:** Proizvodom DURAFLOOR SL ne upija se voda.
- ✓ **DURAFLOOR SL u skladu je sa zahtjevima Konsolidiranog zakona o zaštiti na radu Zak. ukaza 81/08** (i naknadne izmjene i dopune).
- ✓ **BEZ HOS-A:** obloge izvedene upotrebom proizvoda DURAFLOOR SL ne sadrže hlapive organske spojeve (HOS) i imaju mali utjecaj na okoliš.

## PODRUČJA PRIMJENE

**DURAFLOOR SG** idealan je izvođenje baznog sloja ili sloja za poravnavanje protukliznog sustava **DURAFLOOR 4.6** i posebno je namijenjen za prehrambenu, farmaceutsku i kemijsku industriju te sva industrijska okruženja sa srednje teškim prometom gdje je potrebna otpornost na kemikalije, udarce, prolijevanje i pranje pri visokim temperaturama:

- vinarije, pivovare, industrija punjenja boca i prženja kave
- slastičarnice, industrije konzervansa i pića
- kemijska i farmaceutska industrija, laboratoriji, rashladne komore i
- prehrambena industrija i područja pripreme hrane općenito koja podliježu standardima ISO i Zakonodavnom ukazu (D. Lgs.) 193/07 kojim se provodi Uredba 852/2004 EZ-a koja se odnosi na higijenu hrane (HACCP).



## PRIPREMA PODLOGA

### ZAHTJEVI PODLOGE

Prije nego što nastavite s nanošenjem proizvoda DURAFLOOR SL, provjerite ima li podloga minimalnu otpornost na kidanje od najmanje 1,5 MPa i tlačnu čvrstoću od najmanje 25 MPa.

### ČIŠĆENJE

- ▶ Uklonite sve neujednačene dijelove betona s područja obuhvaćenog obnovom mehaničkim klesanjem ili ispiranjem vodom pazeći da ne oštetite konstrukcije.
- ▶ Uklonite mrlje, mrlje od soli ili impregnacije ulja, masti, boja, vapna, prašine, prljavštine itd.
- ▶ Uklonite sve tragove prašine, prljavštine ili sve ostatke kojima bi se moglo stvoriti međupovršinsko odvajanje od obloge.

### OBNOVA I OTKLANJANJE NEDOSTATAKA

#### POSTOJEĆE I NOVE BETONSKE POVRŠINE ILI OBLOGE OD SMOLE

Ohrapavite površinu mehaničkim sredstvima (u osnovi kugličarenjem ili ugladivanjem) da biste postigli čvrst i kompaktan beton radi olakšavanja prijanjanja. Sva prisutna udubljenja, rupe ili nepravilnosti podloge moraju se obnoviti dvokomponentnim epoksidnim mortom protiv skupljanja za brzi popravak podova od betona PAVIFIX.

#### INDUSTRIJSKE PODNE OBLOGE OBLOŽENE PLOČICAMA

Potrebno je kugličarenje ili zaglađivanje. Trebaju veličine sidrenja koje se točno dimenzioniraju (pogledajte PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE za DURAFLOOR društva DRACO SpA)

### NANOŠENJE TEMELJNOG PREMAZA

Nakon temeljitog pripremanja podloge u skladu s navedenim u prethodnim odjeljcima, nanosite valjkom sloj impregnirajuće i prijanjajuće smole u poliuretanski cement DURAFLOOR PRIMER u rasponu od pribl.  $0,25 \div 0,35 \text{ kg/m}^2$  kako biste zajamčili pričvršćivanje naknadnih slojeva smole.

## MIJEŠANJE

### PRIPREMA KOMPONENATA

Temperatura triju komponenata mora biti između +15 i +25 °C.

Ne uzimajte djelomične količine iz pakiranja da biste izbjegli moguće pogreške u omjeru miješanja kojima bi se prouzročilo manjkavo ili nepotpuno stvrdnjavanje.

Prije upotrebe prethodno promiješajte obojeni dio. Dodajte sredstvo za stvrdnjavanje (DIO B) obojenoj smoli (A + C) i miješajte miješalicom pri maloj brzini (300 – 400 gpm) 1 – 2 minute dok ne postane homogena. Ulijte smjesu u miješalicu s okretnim bubnjem i dodajte agregat (DIO D) malo po malo miješajući najmanje 3 minute dok se ne dobije homogena smjesa ujednačene boje i bez grudica.

## NANOŠENJE OBLOGE

### NAČIN UPORABE

Nanesite **DURAFLOOR SL** na čistu podlogu premazanu temeljnim premazom u skladu s navedenim u prethodnom odjeljku nakon stvrdnjavanja, ali najkasnije 24 sata nakon nanošenja proizvoda DURAFLOOR PRIMER.

Nanesite mješavinu glatkom ili nazubljenom metalnom lopaticom i poravnajte do tražene debljine, a zatim uklonite zrak valjkom za razbijanje mjehurića. Ta se radnja mora provesti u roku od prve 3 minute od nanošenja da se ne bi narušilo samoizravnavanje i završni premaz površine.

## MJERE OPREZA

- Provjerite je li podloga čvrsta, kompaktna i mehanički otporna.
- Pogledajte sigurnosno-tehnički list prije uporabe proizvoda.
- Temperatura podloge mora biti najmanje +5 °C.
- Idealna je temperatura nanošenja između +15 i +25 °C.
- Preporučuje se provjetriti radno okruženje uporabom prisilnog zraka u svrhu olakšavanja isparavanja.
- Upotrebljavajte gumenе rukavice i zaštitne naočale tijekom rada i čišćenja alata.
- Alate odmah nakon nanošenja očistite sredstvom DILUENTE ECO. Stvrdnuti se proizvod može ukloniti samo mehanički.



### MJERE OPREZA U PRISUTNOSTI VRUĆE KLIME:

- ▶ čuvajte komponente proizvoda DURAFLOOR SL u hladu
- ▶ izvodite radove u najumjerenijim satima dana
- ▶ ne radite pri temperaturama okoline višim od 35 °C.



### MJERE OPREZA U PRISUTNOSTI HLADNE KLIME:

- ▶ čuvajte DURAFLOOR SL u okruženju zaštićenom od zaleđivanja
- ▶ ne nanosite proizvod pri temperaturama nižim od 5 °C
- ▶ započnite s radom u najtoplijim satima i u svakom slučaju pri temperaturi okoline od najmanje 5 °C.

## PAKIRANJA I ČUVANJE

DURAFLOOR SL pakira se u kompletu (A + B + C + D) od 18,70 kg:

- vrećica od 2,32 kg (A) + vrećica od 2,22 kg (B) + vreća od 14,1 kg (C) + vrećica od 0,45 kg u boji (D)

Čuvajte izbjegavajući izravan doticaj s tlom na suhom i pokrivenom mjestu, pri temperaturi između +10 °C i +30 °C i podalje od izravnog doticaja sa sunčevim zrakama. Zaštitite od zaleđivanja. Ako su u originalnom pakiranju i ako se pravilno čuvaju, smola i komponente sredstva za stvrdnjavanje (DIJELOVI A, B, D) imaju rok trajanja od 12 mjeseci. DIO C (agregati), pak, ima rok trajanja od 6 mjeseci.



## RASPOLOŽIVE BOJE



BEŽ



OKER



ZELENA



CRVENA



PLAVA



SREDNJE SIVA



TAMNOSIVA

DURAFLOOR SL može biti podložan površinskom žućenju, a posebno u područjima izloženim ultraljubičastim zrakama. Ta se mogućnost očituje svijetlim nijansama. Nekim se kemikalijama može obojiti površina ili promijeniti njezina boja ovisno o vremenu doticaja, temperaturi tvari i vrsti same tvari. Međutim, time se ne utječe na cjelovitost proizvoda u smislu kemijskih i mehaničkih otpornosti.

## ČIŠĆENJE PODA DURAFLOOR SL

Redovitim i pravilnim čišćenjem odgovarajućim deterdžentima povećava se trajnost poda i održava ga se netaknutim tijekom vremena, a otpornost na klizanje postaje stabilnija. DURAFLOOR SL može se lako čistiti standardnim tehnikama čišćenja uporabom uobičajenih vrsta deterdženata.

Da biste doznali više o aspektima povezanim s čišćenjem podova, uvijek pogledajte PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE za proizvod DURAFLOOR društva DRACO SpA.

## SPECIFIKACIJE NANOŠENJA 20 °C – 65 % REL. VLAŽ.

|                                |                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRIJEME OBRADIVOSTI PRI 20 °C  | 20 minuta                                                                                                               |
| RADNA TEMPERATURA              | 4 mm: od –18 °C do 65 °C<br>4 mm: od –28 °C do 82 °C                                                                    |
| PRIKLADNOST ZA PJEŠAČKI PROMET | 8 sati                                                                                                                  |
| PRIKLADNOST ZA SLAB PROMET     | 24 sata                                                                                                                 |
| PRIKLADNOST ZA GUST PROMET     | 48 sati                                                                                                                 |
| POTPUNO STVRDNJAVANJE          | 7 dana                                                                                                                  |
| TEORETSKA POTROŠNJA            | DURAFLOOR SL4 (verzija od 4 mm): 8 – 10 kg/m <sup>2</sup><br>DURAFLOOR SL6 (verzija od 6 mm): 12 – 14 kg/m <sup>2</sup> |

## RADNA OBILJEŽJA Cert. br. LF07011-07020/19

|                                                                                                                                                                               |                   |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| KAPILARNO UPIJANJE – PROPUSNOST                                                                                                                                               | UNI EN 1062-3     | 0,005 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>         |
| TLAČNA ČVRSTOĆA                                                                                                                                                               | UNI EN 13892-2    | Razred C35 (> 35 N/mm <sup>2</sup> )              |
| VLAČNA ČVRSTOĆA NA SAVIJANJE                                                                                                                                                  | UNI EN 13892-2    | Razred F10 (> 10 MPa)                             |
| MODUL ELASTIČNOSTI PRI SAVIJANJU                                                                                                                                              | UNI EN ISO 178    | 2580 MPa (razred E2)                              |
| OTPORNOST NA UDARCE                                                                                                                                                           | UNI EN ISO 6272   | IR20 (21 Nm)                                      |
| OTPORNOST NA ABRAZIJU – BCA                                                                                                                                                   | UNI EN 13892-4    | AR 0,5 (< 50 µm abrazija)                         |
| KOEFICIJENT LINEARNOG TOPLINSKOG ŠIRENJA                                                                                                                                      | UNI EN 1770       | 4,28·10 <sup>-5</sup> / °C                        |
| OTPORNOST NA INVERZNI HIDROSTATSKI TLAK                                                                                                                                       | UNI EN 8298-8     | 250 kPa (2,5 bara)                                |
| PAROPROPUSNOST<br>– ekvivalentna debljina zraka Sd                                                                                                                            | UNI EN ISO 7783-1 | Deb. 6 mm: Sd < 11 m                              |
| PRIANJANJE NA BETON                                                                                                                                                           | UNI EN 13892-8    | Razred B2,0 (> 2 MPa)                             |
| OTPORNOST NA KLIZANJE/STRUGANJE<br>– razred I.: mokro ispitivanje za unutarnje površine: jedinica ≥ 40<br>– razred II.: suho ispitivanje za unutarnje površine: jedinica ≥ 40 | UNI EN 13036-4    | razred I.: 46 jedinica<br>razred II.: 59 jedinica |
| RAZRED REAKCIJE NA POŽAR                                                                                                                                                      | UNI EN 13501      | E <sub>fl</sub>                                   |

## Pravne napomene – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre u njemu navedene s pripadajućim referencijskim normama.

Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni narednim izdanjima. Ako imate nedoumice, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it) i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu.

Mogući savjeti u vezi s uporabom proizvoda koje daje naše osoblje usmenim ili pisanim putem na zahtjev klijenta ne predstavljaju dodatnu obvezu kupoprodajnog ugovora niti na bilo koji način predstavljaju našu ugovornu izvedbu. Savjeti se temelje na našem iskustvu i ograničeni su na trenutačna praktična i/ili znanstvena saznanja pa stoga nisu obvezujući za kupca ili korisnika. Kupac je osobito dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.

Uzimajući u obzir prirodu proizvoda nije moguće jamčiti savršenu usklađenost boja za različite proizvodne serije, no time se nikako ne utječe na funkcionalnost i svojstva samog proizvoda. Na susjednim površinama upotrebljavajte samo boje iz iste proizvodnje (serije). Da biste izbjegli moguće pogreške u bojenju, provjerite točnost boje i sukladnost serije prije nanošenja.