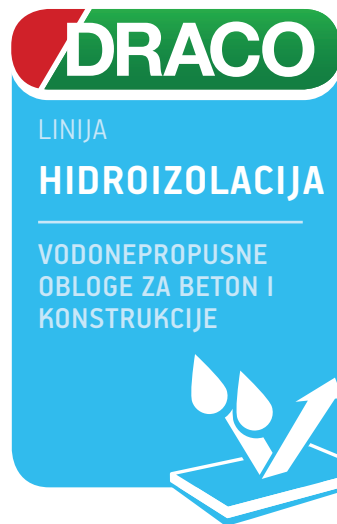


# MAGIFLEX

## DVOKOMPONENTNA SAVITLJIVA VODONEPROPUSNA OBLOGA NA BAZI CEMENTA



**MAGIFLEX** je cementna hidroizolacijska obloga na bazi odabranih inertnih materijala, hidrauličnih veziva, dodataka i polimera (komponenta A) koji se miješaju s mikroniziranim sintetičnim lateksom (komponenta B). Proizvod **MAGIFLEX** brzo se i praktično nanosi te ima povećanu savitljivost, vlažnu čvrstoću i prijanjanje na podlogu. Proizvod **MAGIFLEX** omogućuje stvaranje vodonepropusnih obloga debljine 1,5 – 3 mm na površinama općenito, kao i površinama koje su izložene stvaranju mikropukotina (određivanje sposobnosti premošćivanja pukotina „statično premošćivanje pukotina“ u skladu s normom UNI EN 1062-7 – certifikat ELLETIPI 46759/17 od 19. 12. 2017. i „dinamično premošćivanje pukotina“ u skladu s normom UNI EN 1062-7 – certifikat ELLETIPI 48191/18 od 21. 2. 2018.). Proizvod **MAGIFLEX** također je certificiran kao proizvod koji je pogodan za dodir s pitkom vodom u skladu s Ministarskom uredbom od 21. 3. 1973., Ministarskom uredbom 174:2004 i naknadnim izmjenama (certifikat EUROFINS AR-13-ID-035577-02).

### PREDNOSTI

**MAGIFLEX** je savitljiva cementna obloga idealna za hidroizolaciju konstrukcija, čak i onih koje su izložene stvaranju mikropukotina. Specifična obilježja proizvoda su:

- ✓ **Povećana kemijska otpornost:** Obloga **MAGIFLEX** ima izvrsnu otpornost na cikluse zaleđivanja i otapanja, kao i na agresivne atmosfere, zagađenu vodu, soli itd.
- ✓ **Vodonepropustan i prozračan:** Proizvod **MAGIFLEX** potpuno je vodonepropustan i omogućuje uklanjanje zaostale vlage koja je eventualno prisutna u podlozi. **Učinkovit i pri negativnom potisku (< 0,5 atm).**
- ✓ **Povećano prijanjanje na podloge:** Proizvod **MAGIFLEX** ima povećano prijanjanje i može se nanositi i na vlažnim ili slaboupijajućim podlogama.
- ✓ **Savitljiv i pri niskim temperaturama:** Proizvod **MAGIFLEX** osigurava dobru savitljivost čak i pri temperaturama do – 10 °C.
- ✓ **Može doći u dodir s pitkom vodom.**
- ✓ **Jednostavno nanošenje:** Obloga **MAGIFLEX** jednostavno se i brzo nanosi lopaticom i ima dobru iskoristivost.



### PODRUČJA PRIMJENE

**MAGIFLEX** je savitljiva vodonepropusna obloga idealna za:

- ✓ konstrukcije koje su izložene stvaranju mikropukotina ili na konstrukcijama koje već imaju mikrooštećenja
- ✓ vodonepropusnu oblogu podloga za podove ravnih ili nagnutih površina kao što su terase, krovovi itd.
- ✓ Proizvod **MAGIFLEX** posebno je pogodan za hidroizolaciju spremnika, kada, bazena, cjevovoda itd., uključujući konstrukcije u dodiru s pitkom vodom.
- ✓ oblogu za zaštitu konstrukcija, uključujući predgotovljene konstrukcije koje su izložene kontroliranim deformacijama i stvaranju pukotina
- ✓ oblogu za zaštitu stupova i paluba betonskih mostova i vijadukata.



© Autorske prava 2012. – Sva prava pridržana – Slijedeće specifikacije pružaju točne podatke o našim trenutnim saznanjima i iskustvima. Može doći do promjena ovisno o ispravnosti koraka primjene za koje nismo odgovorni. Iz tog razloga naše jamstvo pokriva samo kvalitetu i vijek trajanja proizvoda u skladu s njihovim specifikacijama. Ovo izdanje poništava i zamjenjuje prethodne.

## NAČIN UPORABE

### Priprema podloge

Za pravilno nanošenje obloge **MAGIFLEX** obavite sljedeće radnje:

- Uklonite sve neujednačene dijelove s podloge koja je obuhvaćena obnovom, uključujući komadiće pjene s mlaza cementa, mrlje od soli, mrlje ili impregnacije ulja, masti, sredstva za odvajanje oplate, prethodne obrade, prašinu itd.
- Učinite površinu podloge hrapavom ako je previše glatka.
- Navlažite površinu prije nanošenja.

Volumen koji nedostaje (zaštitni sloj itd.) potrebno je unaprijed rekonstruirati tiksotropnim mortom iz linije FLUECO nakon nanošenja morta DRACOSTEEL na armaturne šipke (pogledajte tehničke listove). U slučaju vrlo poroznih podloga preporučuje se uporaba konsolidirajućeg temeljnog premaza ACRIPRIMER. U slučaju obrade kutova i spojeva rabite posebne proizvode MAGICORNER za obradu kutova i traku za prekrivanje spojeva MAGIJOINT.

### Priprema proizvoda

Ulijte komponentu B (smola) u posudu i postupno dodavajte komponentu A (prah) u zadanom omjeru miješanja. Miješajte 4 – 5 minuta bušilicom pri niskoj brzini, ostavite da odstoji približno 5 minuta i ponovno promiješajte dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica s gustom konzistencijom kaše za injektiranje koju je moguće ručno nanositi plosnatim kistom, četkom ili prskanjem. Izmiješani proizvod potrebno je nanijeti u roku od približno 40 minuta. Pri višoj temperaturi smanjuje se vrijeme uporabe. Ako je tijekom nanošenja proizvod previše gust, preporučuje se njegovo ponovno miješanje bušilicom ili zidarskom žlicom.

### Postavljanje:

Proizvod **MAGIFLEX** nanosi se ručno lopaticom. Preporučuje se ukupna debljina od približno 2 mm. U skladu s uobičajenom praksom nanošenja naredne slojeve potrebno je nanijeti nakon što prođe 4 – 8 sati od stvrdnjavanja. Umetanje mrežice za ojačanje od staklenih vlakana koja je otporna na lužine MAGINET između prvog i drugog sloja poboljšava mehanička svojstva i omogućuje bolju kontrolu debljine nanesenog proizvoda, posebice na područjima s mikropukotinama ili područjima koja su izložena većim naprezanjima (terase, krovovi itd.). Nakon nanošenja alat je potrebno oprati vodom prije nego što se proizvod stvrdne. Tijekom miješanja i nanošenja proizvoda rabite zaštitne rukavice i naočale. U slučaju posebnih spojeva, kutova i točki križanja rabite elastičnu traku MAGIJOINT i kutnike MAGICORNER.



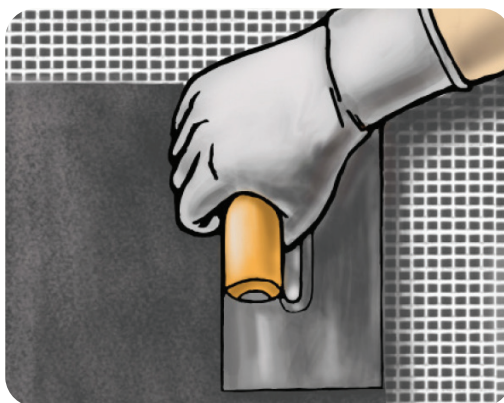
- Dobro očistite podlogu.



- Navlažite podlogu.



- Na prvi i još uvijek svježi sloj proizvoda **MAGIFLEX** postavite mrežicu MAGINET te je pritisnite rukama i lopaticom.



- Nakon što prođe 4 – 8 sati, ovisno o temperaturi okoline, nanesite drugi sloj proizvoda **MAGIFLEX**.

## MJERE OPREZA

**MAGIFLEX** je proizvod koji je moguće nanositi i u uvjetima temperature, insolacije i ventilacije koji nisu kompatibilni s uobičajenim cementnim oblogama. Ipak, poželjno JE pridržavanje uobičajenih mjera opreza za nanošenje koje proizlaze iz iskustva na gradilištu. Nemojte stvarati debljine veće od 1,5 mm po sloju i nemojte nanositi proizvod ako se očekuje da će temperatura pasti ispod + 5 °C ili porasti iznad +35 °C u sljedeća 24 sata. Ako je podloga slaba ili vrlo upijajuća, nanosite akrilni temeljni premaz u raspršenoj vodenoj otopini ACRIPRIMER i nanosite prvi sloj proizvoda MAGIFLEX bez dodirivanja.

### TOPLI KLIMATSKI UVJETI

- Ako je moguće, čuvajte proizvod na hladnom mjestu prije, tijekom i nakon miješanja.
- Izvodite radove u ranim jutarnjim satima, a prekinite ih tijekom najtoplijih sati.
- U slučaju jake insolacije preporučljivo je započeti radove u kasnim popodnevним satima pod uvjetom da je konstrukcija bila izložena neprekidnom vlaženju u trajanju od najmanje jednog sata prije početka radova.
- Osigurajte odgovarajuću zaštitu obloge prva 24 sata i po mogućnosti stavite platna koja su namočena.
- U slučaju visoke temperature smanjuje se vrijeme održavanja obradivosti i stoga je potrebno nanijeti proizvod brzo i bez prekida.

### HLADNI KLIMATSKI UVJETI

- Ako je moguće, čuvajte proizvod u zagrijanom okruženju.
- Nemojte nanositi pri temperaturi okoline nižoj od + 5 °C ili na zaleđenoj podlozi.
- Započnite s radovima u kasnim jutarnjim satima.
- Zaštitite nanoseni proizvod od zaleđivanja na način da ga prekrijete izoliranim vodonepropusnim platnom.

## PAKIRANJE I ČUVANJE

Proizvod **MAGIFLEX** dostupan je u:

– vrećama od 25 kg (komp. A) + spremnicima od 9 kg (komp. B).

Ako se nalazi u originalnom pakiranju i pravilno čuva na suhom mjestu u zatvorenom prostoru i pri temperaturi koja nije niža od + 10 °C ili viša od 30 °C, proizvod zadržava svoja svojstva u trajanju od 12 mjeseci.

Otvoreno pakiranje nije moguće ponovno rabiti. Izbjegavajte izravan dodir proizvoda s vodom.



## STAVKA O SPECIFIKACIJAMA

### VRSTA ZAHVATA

Hidroizolacija i zaštita starih ili novih podloga za podove, terasa, krovova, kada i sl.

### TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Isporuka i postavljanje (nakon odgovarajuće pripreme podloge) hidroizolacijske cementne obloge povećane savitljivosti **MAGIFLEX** društva DRACO Italiana SpA. Proizvod se nanosi u količini od približno 3,2 kg/m<sup>2</sup> ili više, ovisno o vrsti površine, s pomoću lopatice u dva ili više slojeva i u debljini od najmanje 2 mm zajedno s umetnutom mrežicom za ojačanje od staklenih vlakana koja je otporna na lužine **MAGINET** i na način da se po potrebi umetnu kutnici **MAGICORNER** i elastična traka **MAGIJOINT** za postojeće spojeve.

## OBILJEŽJA PROIZVODA

|                                | KOMPONENTA A   | KOMPONENTA B     |
|--------------------------------|----------------|------------------|
| IZGLED                         | prah           | tekućina         |
| BOJA                           | siva           | bijela           |
| UDIO SUHE TVARI – UNI EN 480-8 | 100 %          | 48 %             |
| PAKIRANJE                      | Vreća od 25 kg | Spremnik od 9 kg |
| ČUVANJE                        | 12 mjeseci     | 12 mjeseci       |

## SPECIFIKACIJE ZA NANOŠENJE

|                                                                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOLUMNA MASA SMJESE – UNI EN 1015-6                               | 1700 kg/m <sup>3</sup> približno                                                                                                                  |
| KONZISTENCIJA – UNI EN 1015-3                                     | 200 mm (plastika – nanosi se lopaticom)                                                                                                           |
| TEMPERATURA NANOŠENJA                                             | od + 5 °C do + 35 °C                                                                                                                              |
| UPORABNO VRIJEME MJEŠAVINE (20 °C)                                | 60 min                                                                                                                                            |
| VRIJEME ČEKANJA između dvaju slojeva                              | pri 20 °C: približno 4 – 5 sati<br>pri 10 °C: > 8 sati                                                                                            |
| ČEKANJE ZA POSTAVLJANJE keramike<br>ili neke druge obrade/podloge | Temp. > 20 °C: 24 sata<br>Temp. < 10 °C: 3 dana                                                                                                   |
| VODONEPROPUSNOST PRI NEGATIVNOM POTISKU                           | 0,5 atm                                                                                                                                           |
| DEBLJINA NANOŠENJA                                                | približno 2 mm                                                                                                                                    |
| POTROŠNJA (*)                                                     | približno 1,7 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine<br>Prskanjem s pomoću stroja za miješanje žbuke:<br>približno 2,2 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine |

(\*) Gore navedene potrošnje odnose se na nanošenje proizvoda na glatkoj površini i mogu se povećati ako podloga ima nepravilnosti ili blaga udubljenja.

Vremena variraju ovisno o temperaturi podloge i termohigrometrijskim uvjetima okoline.

Vrijednosti koje su navedene u tablici informativne su prirode i izračunate pri temperaturi od 20 °C i relativnoj vlažnosti od 65 %.

## 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 navedene u njemu s pripadajućim referentnim 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.

Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koji naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu iz kupoprodajnog ugovora i ne može ni na koji način predstavljati našu uslugu iz ugovora. Savjeti se temelje na našem iskustvu i ograničeni su na trenutna praktična i/ili znanstvena saznanja pa stoga nisu obvezujući za kupca ili korisnika. Kupac je također dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.

**RADNA OBILJEŽJA** 20 °C – REL. VLAŽ. OD 50 % – DEBLJINA 2 mm

Zahtjevi u skladu s normom EN 14891 i EN 1504-2 za oblogu (C) Načela PI, MC i IR

| RADNO OBILJEŽJE                                                                                                                                                    | METODA<br>ISPITIVANJA | MINIMALNI ZAHTEVI<br>EN 1504-2                                                                                               | RADNA SVOJSTVA<br>PROIZVODA MAGIFLEX                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRIANJANJE NA BETON nakon 28 dana:                                                                                                                                 | EN 1542               | Za savitljive sustave bez prometa $\geq 0,8$ MPa<br>s prometom $\geq 1,5$ MPa                                                | Savitljivi sustavi bez prometa $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>                                                 |
| PAROPROPUSNOST<br>– ekvivalentna debljina zraka $S_0$                                                                                                              | EN ISO 7783-2         | razred I: $S_0 < 5$ m (paropropusno)<br>razred II: $50 \text{ m} \geq S_0 \geq 5$ m<br>razred III: $S_0 > 50$ m (nepropusno) | razred I: $S_0 < 5$ m (paropropusno)                                                                        |
| VODONEPROPUSNOST IZRAŽENA<br>KAO KAPILARNO UPIJANJE                                                                                                                | EN 1062-3             | $< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                  | $0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                   |
| TOPLINSKA KOMPATIBILNOST mjerena<br>kao prijanjanje (u skladu s normom EN 1542) na beton MC 0,4 UNI EN 1766:<br>– ciklusi zaleđivanja/otapanja solima za otapanje: | EN 13687-1            | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$                                                                                   |
| STATIČNO PREMOŠĆIVANJE PUKOTINA pri + 23 °C<br>izraženo kao maksimalna širina pukotine (28 dana)<br>certifikat ELLETIPI 46759/17                                   | EN 1062-7             | razredi od A1 (0,1 mm) do A5 (2,5 mm)                                                                                        | Razred A4 > 1,25 mm                                                                                         |
| DINAMIČNO PREMOŠĆIVANJE PUKOTINA pri + 23 °C<br>certifikat ELLETIPI 48191/18                                                                                       | EN 1062-7             | razredi od B1 do B 4.2                                                                                                       | Razred B2 (nema loma uzorka nakon 1000 ciklusa stvaranja pukotina s kretanjima pukotine od 0,10 do 0,15 mm) |
| PROPUSNOST UGLJIKOVOG DIOKSIDA (CO <sub>2</sub> )<br>– difuzija u ekvivalentnoj debljini zraka $S_0$                                                               | EN 1062-6             | > 50 m                                                                                                                       | > 50 m                                                                                                      |
| REAKCIJA NA POŽAR                                                                                                                                                  | UNI EN 13501-1        | Eurorazred                                                                                                                   | E                                                                                                           |
| RADNO OBILJEŽJE                                                                                                                                                    | METODA<br>ISPITIVANJA | MINIMALNI ZAHTEVI<br>EN 14891                                                                                                | RADNA SVOJSTVA<br>PROIZVODA MAGIFLEX                                                                        |
| POČETNO PRIANJANJE                                                                                                                                                 | EN 14891–A.6.2        | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $1,2 \text{ N/mm}^2$                                                                                        |
| PRIANJANJE NAKON URANJANJA U VODU                                                                                                                                  | EN 14891–A.6.3        | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $0,8 \text{ N/mm}^2$                                                                                        |
| PRIANJANJE NAKON TOPLINSKOG STARENJA                                                                                                                               | EN 14891–A.6.5        | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $1,4 \text{ N/mm}^2$                                                                                        |
| PRIANJANJE NAKON CIKLUSA ZALEĐIVANJA/OTAPANJA                                                                                                                      | EN 14891–A.6.6        | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $1,1 \text{ N/mm}^2$                                                                                        |
| PRIANJANJE NAKON URANJANJA U KLORIRANU VODU                                                                                                                        | EN 14891–A.6.7        | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $0,7 \text{ N/mm}^2$                                                                                        |
| PRIANJANJE NAKON URANJANJA U VODA ZASIĆENA VAPNOM                                                                                                                  | EN 14891–A.6.9        | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                    | $1 \text{ N/mm}^2$                                                                                          |
| NEPROPUSNOST ZA VODU POD TLAKOM<br>(150 kPa za 7 dana pozitivnog potiska):                                                                                         | EN 14891 – A.7        | nema prodiranja                                                                                                              | nema prodiranja                                                                                             |
| SPOSOBNOST PREMOŠĆIVANJA PUKOTINA<br>pri +23 ± 2°C; 50 ± 5 % U.R.                                                                                                  | EN 14891 - A.8.2      | $\geq 0,75 \text{ mm}$                                                                                                       | 1,17 mm                                                                                                     |
| SPOSOBNOST PREMOŠĆIVANJA PUKOTINA pri -5 ± 1°C                                                                                                                     | EN 14891 – A.8.3      | $\geq 0,75 \text{ mm}$                                                                                                       | 1,02 mm                                                                                                     |
| VODONEPROPUSNOST PRI NEGATIVNOM POTISKU                                                                                                                            |                       |                                                                                                                              | 0,5 atm                                                                                                     |

Vrijednosti prijanjanja u skladu s normom EN 14891 određeni za proizvod MAGIFLEX i cementno ljepilo tipa C2 u skladu s normom EN 12004