

# DRACRIL 1100

DRUGA GENERACIJA POLIKARBOKSILNOG DODATKA  
ZA SNAŽNU FLUIDIFIKACIJU ZA UNAPRIJED GOTOVE  
BETONSKE SMJESE NISKOG OMJERA VODE I CEMENTA



# DRACO

LINIJA

## BETONI

DRUGA GENERACIJA  
POLIKARBOKSILNIH DODATAKA  
ZA SNAŽNU FLUIDIFIKACIJU  
IZNIMNOG UČINKA



**DRACRIL 1100** dodatak je koji je osobito pogodan za proizvodnju gotovih betonskih smjesa niskog omjera vode i cementa, visoke mehaničke otpornosti na kratko i dugo stvrdnjavanje i dobrog održavanja obradivosti.

## PREDNOSTI

**DRACRIL 1100 ima sljedeće prednosti:**

- ✓ Omogućuje proizvodnju betona visokih svojstava s vrlo niskim omjerom vode i cementa 0,4 te iznimno tekućom konzistencijom S5, što posljedično povećava trajnost.
- ✓ Održava konzistenciju više od sat vremena, ovisno o omjeru vode i cementa te vrsti cementa čak i pri visokim i umjerenim temperaturama.
- ✓ Povećano doziranje na težinu cementa omogućuje dobivanje posebnih betona kao što su beton visokih uporabnih svojstava (HPC) ili beton od reaktivnog praška (RPC), s dodatkom FILLCRETE (silicijska prašina) ili letećeg pepela (fly ash).
- ✓ Razvoj visoke mehaničke otpornosti na kratko stvrdnjavanje čak i sa smanjenim toplinskim ciklusom.
- ✓ Proizvodnja vrlo izdržljivih betona i otpornih na napad agresivnih sredstava.
- ✓ Omogućuje smanjenje troškova postavljanja, s obzirom na visoko povećanje obradivosti.
- ✓ Olakšava lijevanje u tankim dijelovima čak i ako su iznimno ojačani.
- ✓ Uklanja problem odvajanja i izdvajanja vode, povećavajući homogenost i koheziju.
- ✓ Smanjuje vrijeme vibracija betona ili kod samozbijajućih betona, u sinergiji s proizvodom VISCOCONTROL, vibracije se mogu izbjeći uz znatnu tehničku prednost i prednost nanošenja te izloženost buci.
- ✓ Poboljšava kvalitetu fasadnog betona, prijanjanja betona/željeza i povećava otpornost cementnog konglomerata na abraziju.
- ✓ Poboljšana završna obrada površine, s obzirom na smanjeno uvlačenje makromjehurića zraka.
- ✓ Smanjuje viskozno klizanje, higrometrijsko skupljanje i povećava prijanjanje na armaturne šipke.



## PODRUČJA PRIMJENE

**DRACRIL 1100 zbog svojih obilježja osobito je pogodan za proizvodnju sljedećih proizvoda:**

- ✓ Gotovi betoni visoke čvrstoće s mogućim dodatkom silicijske prašine, letećeg pepela, troske iz visoke peći itd.
- ✓ proizvodi od armiranog betona vrlo niskog omjera vode i cementa, otporni na napad agresivnih sredstava (kloridi, sulfati, ugljikov dioksid)
- ✓ lijevanje konstrukcija tankih dijelova
- ✓ Betoni ojačani vlaknima s čeličnim vlaknima FIBERMIX.
- ✓ betoni s kompenziranim skupljanjem upotrebom ekspanzivnog sredstva EXPAN 25
- ✓ Samozbijajući betoni u sinergiji s reološkim korektorom VISCOCONTROL.

Rev. 11-21 / Str. 1/3

## KOMPATIBILNOST

**DRACRIL 1100** kompatibilan je sa svim vrstama i razredima cementa. Tamo gdje je potreban beton osobito otporan na cikluse zaleđivanja i otapanja, odnosno s visokom izdržljivošću, preporučujemo da ga kombinirate s proizvodom AERBETON za stvaranje mjehurića zraka. Ne miješajte s dodatcima linije FLUIBETON.

## OBRADIVOST TIJEKOM VREMENA

Upotreba proizvoda **DRACRIL 1100** u betonu omogućuje održavanje dobivene obradivosti, čak i u toplim i umjerenim klimatskim uvjetima, nakon dodavanja dodatka, tijekom vremenskog razdoblja koje varira od 60 do 90 minuta i to ovisno o vrsti i dozi upotrijebljenog cementa. Praktični testovi na mjestu omogućit će identifikaciju specifikacija područja primjene.

## DOZIRANJE I NAČIN UPOTREBE

**DRACRIL 1100** dodaje se smjesi u idealnoj dozi od 0,5 do 1,2 kg na 100 kg cementa. Za posebne potrebe navedena doza može se prekoračiti, u tom slučaju obratite se tehničkoj uredu društva **Draco Italiana SpA**.

**DRACRIL 1100 R** mora se dodati u miješalicu za beton ili bolje u posudu za miješanje s vodom za smjesu. Najbolja svojstva dobivaju se dodavanjem proizvoda **DRACRIL 1100** već mokrom betonu s približno 80 % potrebe za vodom za smjesu.

**DRACRIL 1100** ne smije se izljevati na suhe agregate i cement jer bi došlo do smanjenja svojstava zbog upijanja dijela dodatka iz agregata. Za ispravnu dozu dostupni su posebni volumetrijski dozatori.

## PAKIRANJA I ČUVANJE

**DRACRIL 1100** isporučuje se u sljedećim pakiranjima:

- Spremnik od 20 kg
- Bačva od 200 kg
- Rezervoar od 1000 kg
- U rasutom obliku (rinfuzi) u rezervoaru

Ako je **DRACRIL 1100** izložen temperaturama nižim od + 5 °C, potrebno ga je prije upotrebe zagrijati i promiješati. Ako se nalazi u izvornom pakiranju i pravilno čuva, proizvod zadržava svoja obilježja godinu dana.



## STVRDNJAVANJE BETONA

Dobro je zaštititi beton nakon lijevanja od brzog isparavanja, posebno u suhim i vjetrovitim klimatskim uvjetima, uz najprikladnije mjere opreza. Za najbolje rezultate preporučujemo upotrebu našeg proizvoda **PROBETON CURING N**.

## OBILJEŽJA PROIZVODA

|                                       |                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IZGLED                                | tekućina                                                                                                    |
| BOJA                                  | boja jantara                                                                                                |
| VOLUMNA MASA (UNI EN ISO 758)         | 1,075 ± 0,02 kg/l                                                                                           |
| pH                                    | 6                                                                                                           |
| MASENI UDIO SUHE TVARI (UNI EN 480-8) | 19 %                                                                                                        |
| KLORID TOPIV U VODI                   | 0,028 %                                                                                                     |
| UDIO LUŽINA (UNI EN 480-12)           | 1,7 %                                                                                                       |
| GLAVNO DJELOVANJE                     | Visoka sposobnost fluidifikacije                                                                            |
| SEKUNDARNO DJELOVANJE                 | Smanjeno uvlačenje makromjehurića zraka. Održavanje obradivosti čak i u umjereno toplim vremenskim uvjetima |
| RAZVRSTAVANJE U RAZREDE               | UNI EN 934 - 2 prilog 3.1 i 3.2, visoko učinkovit reduktor vode, dodatak za snažnu fluidifikaciju           |
| POTROŠNJA                             | 0,5 ÷ 1,2 kg na 100 kg cementa                                                                              |
| ČUVANJE                               | 12 mjeseci, zaštitite od zaleđivanja                                                                        |
| ŠTETNOST EEZ 453/2010                 | Ne                                                                                                          |
| ZAPALJIVOST                           | Ne                                                                                                          |
| TARIFNI BROJ                          | 3824/40/00                                                                                                  |

## STAVKA O SPECIFIKACIJAMA

Beton koji se upotrebljava za radove opisane u ovoj specifikaciji mora biti pomiješan s dodatkom **DRACRIL 1100** društva **DRACO Italiana SpA** za snažnu fluidifikaciju, na bazi akrila, bez klorida, kako bi se postigli najbolji tehničko-radni rezultati. **DRACRIL 1100** u skladu je s normom UNI EN 934 - 2 prilog 3.1 i 3.2. Dodatak je potrebno rabiti prema preporukama proizvođača, odnosno društva **DRACO Italiana SpA**, koje na zahtjev pruža tehničku pomoć kvalificiranog osoblja. DODATCI ZA 06-06 Ovim se izdanjem poništavaju i zamjenjuju prethodna.

### 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.