

# POLIRETARD HC

DODATAK ZA FLUIDIFIKACIJU, REGULATOR STVRDNJAVANJA  
IDEALAN ZA LIJEVANJE U UVJETIMA VISOKIH TEMPERATURA.  
NE SADRŽI KLORIDE.



**POLIRETARD HC** dodatak je spreman za upotrebu u vodenoj otopini na bazi hidroksiliranih karboksilnih spojeva. **POLIRETARD HC** ima učinkovito regulirajuće i djelovanje raspršivanja, omogućuje smanjenje omjera vode i cementa, dugotrajno održava obradivost smjese, povećava mehaničku otpornost na srednje i dugo razdoblje, čak i pri istom omjeru vode i cementa.

## PREDNOSTI

Upotrebom proizvoda **POLIRETARD HC** postižu se sljedeće prednosti:

### BETON U SVJEŽEM STANJU

- ✓ Optimalno doziranje proizvoda **POLIRETARD HC** određuje se prema vrsti i količini cementa i temperaturi okoline
- ✓ djelotvorno djelovanje raspršivanja proizvoda **POLIRETARD HC** omogućuje postizanje smanjenja omjera vode i cementa čak i više od 20 %
- ✓ ovaj pozitivan učinak očit je prije svega kod cementa otpornih na sulfate
- ✓ beton je plastičan, kohezivan, bez odvajanja i bez izdvajanja vode (engl. „bleeding”), međutim potrebno je spriječiti brzo isparavanje vode (vidi: Stvrđnjavanje betona)
- ✓ **POLIRETARD HC** omogućuje dugotrajno održavanje obradivosti betona, dok se gubitak obradivosti odvija postupno, smanjujući troškove i vrijeme postavljanja
- ✓ pravilna upotreba proizvoda **POLIRETARD HC** omogućuje kontrolu razvoja topline hidratacije betona, posebno u toplim klimatskim uvjetima, smanjujući skupljanje i posljedične pojave pucanja.

### BETON U STVRDNUTOM STANJU

- ✓ Mehanička otpornost betona pomiješanog s proizvodom **POLIRETARD HC** povećava se u usporedbi s betonom čak i uz isti omjer vode i cementa počevši od sedmog dana i svih sljedećih dana stvrđnjavanja
- ✓ stvrdnuti je beton homogeniji i kompaktniji s manje mikropukotina i posljedično većom trajnošću i otpornošću na agresivno djelovanje kemikalija iz atmosfere i na kloride.

## PODRUČJA PRIMJENE

**POLIRETARD HC** upotrebljava se za proizvodnju visokokvalitetnog betona za sljedeća područja primjene:

- lijevanje u uvjetima visoke temperature okoline, gdje odgoda vremena stvrđnjavanja i održavanje obradivosti omogućuju jamčenje vremena potrebnog za postavljanje i završnu obradu
- gotovi beton, koji se prevoze u miješalici za vozila u toplim klimatskim uvjetima (od 30 do 50 °C i više) uz održavanje obradivosti čak i nakon prijevoza na velike udaljenosti
- predgotovljene i/ili prednapete konstrukcije za koje je potrebno imati dulja vremena za vibriranje i zbijanje velikih raspona ili presjeka
- lijevanje na licu mjesta na kojem je zbog tehnologije rada potrebno održavanje plastičnosti kako bi se u roku nastavilo s vibriranjem betona
- masivno lijevanje u kojem mora biti zajamčen savršen kontinuitet konstrukcije, bez stvaranja hladnih spojeva, smanjujući i kontrolirajući razvoj topline hidratacije betona

**POLIRETARD HC** također se može upotrebljavati za izradu betona s laganim agregatima jer je smjesa kohezivnija i homogenija.

## KOMPATIBILNOST

**POLIRETARD HC** kompatibilan je sa svakim razredom i vrstom cementa, posebno s cementima otpornim na sulfate i sa svim dodatcima društva Draco Italiana SpA U masivnom lijevanju s dozama cementa manjim od 250 kg/m<sup>3</sup> kombinacija sa sredstvom AERBETON za stvaranje mjehurića omogućuje postizanje najboljih rezultata.

## DOZIRANJE

**POLIRETARD HC** dozira se u količini od 0,2 do 0,4 kg na 100 kg cementa ovisno o željenoj odgodi početka vezivanja, vrsti i doziranju cementa po m<sup>3</sup> i temperaturi okoline.

## STVRDNJAVANJE BETONA

Dobro je pravilo zaštititi beton uz najprikladnije mjere opreza, od brzog isparavanja nakon lijevanja i odvajanja oplave osobito u suhim, toplim i vjetrovitim klimatskim uvjetima. Za najbolje rezultate preporučujemo upotrebu membrane PROBETON CURING N za stvrđnjavanje.

## PAKIRANJA I ČUVANJE

**POLIRETARD HC** dostupan je u sljedećim pakiranjima:

- ▶ Spremnik od 10 do 25 kg
- ▶ Bačva od 230 kg
- ▶ Rezervoar od 1250 kg
- ▶ U rasutom obliku (rinfuzi) u rezervoaru



Ako je **POLIRETARD HC** 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.

## OBILJEŽJA PROIZVODA (20 °C – REL. VLAŽ. OD 65 %)

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| IZGLED                | tekućina                       |
| BOJA                  | smeđa                          |
| SPECIFIČNA TEŽINA     | približno 1,20 kg/l            |
| GLAVNO DJELOVANJE     | Regulator hidratacije cementa  |
| SEKUNDARNO DJELOVANJE | Reduktor omjera vode i cementa |
| DOZIRANJE             | od 0,2 do 0,4 kg na 100 kg     |
| ŠTETNOST – EEZ 88/379 | ne                             |
| ZAPALJIVOST           | ne                             |
| TARIFNI BROJ          | 3823/4000/0                    |
| ROK TRAJANJA          | 12 mjeseci                     |

**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 pisanom 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.