

Superplastifikator

### PODROČJE UPORABE

Cementol Favorit S je specialen superplastifikator na kompozitni osnovi. Namenjen je za izdelavo transportnih in gradbiščnih betonov. Zagotavlja visoko redukcijo vode in odlično pumpabilnost. Je nekoliko bolj robusten superplastifikator, manj občutljiv na spremembe v zrnivosti kamenega agregata.

Njegova uporaba omogoča:

- zmanjšanje vsebnosti zamesne vode ob nespremenjeni obdelavnosti betona,
- podaljšan čas obdelavnosti,
- daljši transport betona od priprave do vgradnje,
- visoke začetne in končne tlačne trdnosti betona.

Uporabljamo ga za:

- transportne betone,
- črpalne betone,
- trajne betone z manjšo poroznostjo.

Ne vsebuje kloridov ali drugih snovi, ki povzročajo korozijo armirnega jekla, zato ga lahko brez omejitev uporabljamo v armirano-betonskih in prednapetih konstrukcijah.

### TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Temno rjava tekočina
Gostota, 20 °C	[1,13 ± 0,03] kg/L
pH	4,8 ± 1,0
Delež vodotopnih kloridov [Cl <sup>-</sup> ]	Ne vsebuje kloridov
Delež alkalij [ekvivalent Na <sub>2</sub> O]	< 3,0 %

### SKLADNOST

**Cementol Favorit S** – superplastifikator je skladen z zahtevami standardov SIST EN 934-1 in SIST EN 934-2 / T3.1 in T3.2

### DELOVANJE

Molekule superplastifikatorja se adsorbirajo na površino cementnih delcev. Zaradi sestave in oblike molekul se prepreči združevanje cementnih delcev, zmanjša se sila trenja med delci v cementni pasti, poveča se njena fluidnost in zato obdelavnost.

## DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 0,3 – 1,3 % na maso veziva [0,3 – 1,3 kg na 100 kg veziva].

Nižje dozacije so primerne za običajne, manj zahtevne betone, višje dozacije pa uporabimo za zahtevnejše betone z višjimi razredi konsistence.

Običajen odmerek je 0,4 – 0,7 % na maso cementa oz. veziva in je primeren za najbolj pogoste vrste betona [črpalni beton z razredom konsistence S3 ali S4].

Dozacija je odvisna od številnih dejavnikov, kot so vrsta in količina cementa, vrsta in zrnastost kamenega agregata, vodo-cementno razmerje, zahtev za lastnosti svežega in strjenega betona. Zato za določitev optimalne dozacije priporočamo izvedbo predhodnih preiskav z materiali, ki se bodo dejansko uporabljali.

Cementol Favorit S lahko dodamo betonski mešanici razredčenega z zamesno vodo ali, še bolje, v koncentrirani obliki na že pripravljeno svežo betonsko mešanico nižjega konsistenčnega razreda oz. potem, ko smo dodali 70-80 % zamesne vode. Dobro premešamo, da se dodatek enakomerno razporedi po celotni betonski mešanici. Priporočljiv čas mokrega mešanja je 3 minute.

Če je pred vgradnjo betona pripravljenega s Cementolom Favorit S potrebno popravljanje konsistence, lahko superplastifikator dodamo direktno v hruško transportnega vozila. V tem primeru uporabimo dodatek, ki ga predhodno razredčimo z vodo v razmerju 1 : 4 [1 del Cementol Favorit S + 4 deli vode], potrebno je mešanje pri polnih obratih vozila in sicer 1 min na 1 m<sup>3</sup> betona, najmanj pa 5 minut.

Cementol Favorit S je združljiv s številnimi dodatki, kot npr: plastifikatorji iz družine Cementol Delta, hiperplastifikatorji iz družine Cementol Hiperplast, pospešilom vezanja Cementol B NOVI, aeranti iz družine Cementol Eta in zavlačili vezanja iz družine Cementol Retard.

Cementol Favorit S ni združljiv z običajnimi superplastifikatorji iz družine Cementol Zeta, pospešilom strjevanja Cementol Omega F-conc. in aerantom Cementol SPA.

Pred uporabo večjega števila dodatkov v eni betonski mešanici, svetujemo predhodne preiskave. V tem primeru moramo le-te dodajati v betonsko mešanico ločeno [enega za drugim].

Pred uporabo premešamo.

Pri projektiranju betonske mešanice spoštujemo zahteve in načela standarda SIST EN 206: Beton – specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost ter ustreznih nacionalnih dodatkov.

Pri betoniranju in negi svežega betona spoštujemo načela dobre prakse.

## PAKIRANJE

baloni 50 kg, IBC kontejnerji 1 m<sup>3</sup>

## SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo pri temperaturah od +5 °C do +35 °C. Zavarovati ga moramo pred poškodbami, zmrzovanjem in direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 2 leti od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

## **ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA**

Pri delu s Cementolom Favorit S posebni ukrepi niso potrebni. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

## **OPOZORILO**

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe proizvoda samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija  
+386 [0] 5 38 41 300 | [info@tkk-group.com](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)