

Superplastifikator

PODRUČJE UPOTREBE

Cementol Zeta -conc. je superplastifikator dizajniran za opšte poboljšavanje kvaliteta betona. Čvrstoća osnovnog betona se povećava ako se odnos vode i cementa smanji, istovremeno sa dodavanjem superplastifikatora. Smanjenje potrebne količine vode za mešanje iznosi do 30%, zavisno od vrste i doze cementa, v/c faktora i doze superplastifikatora.

Ugradnju, obradivost i mogućnost pumpanja osnovnog betona se poboljšava, ako se uz dodavanje superplastifikatora zadrži nepromenjen osnovni vodocementni faktor.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Izgled	Tečnost tamno braon boje
Gustina, 20 °C	[1,18 ± 0,03] kg/L
pH	9 ± 1
Sadržaj topivih hlorida u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 8,0 %

USKLADENOST

Cementol Zeta-conc. – superplastifikator je u skladu sa zahtevima standarda EN 934-1 i EN 934-2 / T3.1 i T3.2.

DELOVANJE

Adsorpcijom superplastifikatora na čestice cementa, one preuzimaju isti naboj, čime se poboljšava kvašenje i smanjuje unutrašnje trenje. Na ovaj način se povećava obradivost cementne paste, a time i svežeg betona. Zbog povećane gustine očvrslog cementnog kamena, poboljšana je i vodonepropustnost betona i njegova trajnost. Takođe se poboljšava prijanjanje betona na čeličnu armaturu.

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Preporučena doza je 0,5 – 1,5 % na masu cementa [0,5– 1,5 kg na 100 kg cementa] što zavisi od odnosa v/c, željene konzistencije svežeg betona i temperature betona i okoline.

Superplastifikator se dodaje u betonsku mešavinu razređen vodom za mešanje ili još bolje koncentrisan na već pripremljenu svežu betonsku mešavinu. U tom slučaju, beton se mora mešati još 4-5 minuta.

Ako iz bilo kog razloga ne možemo ugraditi beton pre nego što izgubi potrebnu konzistenciju, možemo je povećati dodavanjem superplastifikatora, bez straha da ćemo uticati na kvalitet betona. Treba paziti da ukupna količina superplastifikatora ne prelazi preporučenu dozu od 1,5% osim ako nisu obavljena odgovarajuća preliminarne ispitivanja.

Ako se superplastifikator dodaje naknadno, na gradilištu, razredjuje se vodom u odnosu 1:2 i dodaje direktno u levak transportnog vozila i meša punom brzinom najmanje 1 minut na svakih 1 m³ betona ili najmanje 5 minuta.

Cementol Zeta-conc. je kompatibilan sa mnogim dodacima, kao što su: plastifikatori iz grupe Cementol Delta, ubrzivač procesa očvršćavanja Cementol B NOVI, aeranti iz grupe Cementol Eta i usporivači vezivanja iz grupe Cementol Retard.

Cementol Zeta-conc. **nije kompatibilan** sa superplastifikatorima - hiperplastifikatorima na bazi PCE iz Cementol Hiperplast porodice.

Pre upotrebe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj mešavini, savetujemo prethodna ispitivanja. U ovom slučaju ih je potrebno dodavati u betonsku smesu odvojeno (jedan za drugim).

Pre upotrebe promešati.

Prilikom projektiranja betonske mešavine poštovati zahteve i principe standarda EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i usklađenost, kao i Pravilnik o tehničkim zahtevima za beton.

Prilikom betoniranja i nege svežeg betona poštovati principe dobre prakse.

PAKOVANJE

buradi 60 kg, IBC kontejneri 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturi od +5 °C do +35 °C. Neophodno je zaštititi ga od oštećenja, smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti.
- Pravilno uskladišten proizvod ima rok upotrebe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka upotrebe, proizvod nije nužno neupotrebljiv, međutim moramo ispitati ona svojstva koja su značajna za nameravanu upotrebu.

ZDRAVLJE, BEZBEDNOST I EKOLOGIJA

Pri radu sa proizvodom Cementol Zeta-conc. nositi zaštitne rukavice. Pridržavati se opštih uputstava za rad sa hemikalijama: paziti na čistoću, ne jesti, ne piti i ne pušiti tokom rada. Po završetku rada temeljno oprati ruke vodom.

Više informacija o bezbednom rukovanju i odlaganju proizvoda je na raspolaganju u bezbednosnom listu, koji se može dobiti na zahtev, takođe je dostupan kod prodavca ili distributera gde ste kupili proizvod.

UPOZORENJE

Uputstva i preporuke su date na osnovu testiranja u našim laboratorijama i na osnovu dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uslova i načina rada, preporučujemo predhodna ispitivanja za svaki pojedinačni slučaj upotrebe proizvoda samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

S obzirom da ne možemo uticati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitet istih!



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