

CEMENTOLI®

ZETA - conc., ZETA T - conc.

superplastifikatori, SIST EN 934-2: T 3.1/3.2



Viadukt Baba, Trojane.

PODRUČJE UPOTREBE

Namenjeni su opštem poboljšavanju kvaliteta betona. Betonu se povećavaju parametri čvrstoće, ako istovremeno uz dodatak superplastifikatora, smanjimo vodocementni faktor. Redukcija sadržine zamesne vode iznosi i do 30%, zavisno od dozaže cementa, vodocementnog faktora, vrste cementa i dozaže superplastifikatora. Ugradivost, obradivost i pumpabilnost svežeg betona se poboljšavaju, ako pri dodavanju superplastifikatora zadržimo nepromenjen vodocementni faktor.

- Cementol Zeta - conc.:** upotrebljava se za izradu svih vrsta kvalitetnih betona.
Cementol Zeta T - conc.: produžava vreme obradivosti betona i vreme vezivanja, pa je posebno pogodan za primenu kod transportnih i pumpanih betona, kao i za betoniranje pri višim temperaturama.

DELOVANJE

Adsorpcijom superplastifikatora na čestice cementa, one primaju jednake naboje, čime se intenzivira kvašenje, smanjuje unutrašnje trenje i povećava obradivost cementne paste, a time i svežeg betona. Poboljšava se prijanjanje betona za armaturu, i povećava otpornost i trajnost očvrstlog betona. Otpornost betona na mraz se može još poboljšati, ako uz superplastifikator upotrebimo i aerant **Cementol ETA S** ili **Cementol Eta S1**.

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

- Superplastifikatore doziramo procentualno na težinu cementa u betonskoj mešavini, zavisno od w/c faktora i željene konzistencije.

Cementol Zeta - conc.: 0,5 - 1,5% (0,5 do 1,5 kg na 100 kg cementa).

Cementol Zeta T - conc.: 0,5 - 1,5% (0,5 do 1,5 kg na 100 kg cementa).

- Superplastifikatore možemo dodavati betonskoj mešavini pomešane sa zamesnom vodom, ili još bolje koncentrovane na pripremljenu betonsku mešavinu, kada je neophodno beton mešati još 4 - 5 minuta do potpune homogenizacije dodatka u mešavini.
- Ako iz nepredvidenih razloga, beton ne ugradimo pre gubitka željene konzistencije, svežem betonu se može dodati nova doza superplastifikatora kojom se vraća potrebna konzistencija, bez negativnih uticaja na kvalitet betona. Naknadno dodata količina superplastifikatora ne treba da prelazi 3%, ako nisu bile izvršene odgovarajuće prethodne probe.

Upozorenje

Cementoli Zeta - conc. / Zeta T - conc. nisu kompatibilni (ne mogu se zajedno koristiti) sa superplastifikatorima, Cementolima Zeta SUPER S / Zeta SUPER SR.

USKLAĐENOST SA STANDARDOM SIST EN 934-2:2002

Svojtvo	Deklarisane vrednosti s dopuštenim odstupanjima	
	Zeta - conc.	Zeta T - conc.
Izgled	tečnost tamno braon boje	tečnost tamno braon boje
Gustina, 20°C	(1,18 ± 0,03) kg/dm ³	(1,18 ± 0,03) kg/dm ³
Sadržaj suve materije	(36 ± 1,8) %	(36 ± 1,8) %
pH	10 ± 1	10 ± 1
Sadržaj vodorasvorljivih hlorida (Cl ⁻)	ne sadrži hloride	ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija (ekvivalent Na ₂ O)	< 8,0 %	< 8,0 %

EKONOMSKA OPRAVDANOST PRIMENE

Zeta - conc.

- lakše i brže ugrađivanje
- ušteda energije
- veće konačne čvrstoće
- poboljšana vodonepropustivost
- trajnost

Zeta T - conc.

- duže vreme obradivosti betona
 - ušteda energije
 - lakše i brže ugrađivanje i pumpanje betona
 - produženo vreme vezivanja betona
 - poboljšana vodonepropustivost
 - betoniranje pri višim temperaturama
 - veće konačne čvrstoće
 - trajnost
-

PAKOVANJE

- plastična burad 50 kg, kontejneri 1 m³
-

SKLADIŠTENJE

- Proizvod mora biti uskladišten na temperaturi od + 5°C do + 35°C, moramo ga zaštititi od oštećenja, zamrzavanja i od direktne sunčeve svetlosti.
 - U dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži rok upotrebe je min 2 godine od datuma proizvodnje.
 - Posle isteka datuma upotrebljivosti proizvod nije nužno neupotrebljiv, samo je potrebno ispitati ona svojstva, koja su značajna za nameravanu upotrebu.
-

BEZBEDNOSNA UPOZORENJA

Pri radu s **Cementolom Zeta - conc. / Zeta T - conc.** moramo poštovati opšta uputstva za rad s hemikalijama:

- u toku rada ne sme se jesti, piti niti pušiti;
 - posle završenog posla ruke dobro oprati vodom.
-

UPOZORENJE

Uputstva su data na osnovu naših istraživanja i iskustava, pa zbog specifičnosti uslova, načina rada i materijala, preporučujemo predhodne probe za svaki poseban slučaj primene. Pošto na izvođenje radova ne možemo uticati, ne odgovaramo za njihov kvalitet.

Cementoli Zeta - conc., Zeta T - conc. - superplastifikatori su usklađeni sa zahtevima standarda SIST EN 934-2.