



# CEMENTOL<sup>®</sup> ZETA PLUS

*superplastifikator,*

**EN 934-2: T3.1 / 3.2 (0,7- 1,4%)**

**plastifikator,**

**EN 934-2: T2 (0,3 - 0,6%)**

## PODRUČJE UPOTREBE

**Cementol Zeta PLUS** je modifikovan superplastifikator nove generacije.

Zbog svog sastava omogućava izradu trajnih betona različitih kvaliteta. Naročito je pogodan za izradu gradilišnih i transportnih betona.

Zbog specifičnog sastava i širokog opsega dozaže, možemo ga upotrebiti kao plastifikator ali i kao superplastifikator.

Njegova upotreba omogućava:

- izradu dobro obradivih betona / livenih betona niskih W/C faktora ( bez segregacije i krvarenja ),
- sporiji pad obradivosti betona tokom vremena nego pri upotrebi običnih superplastifikatora
- manje vibriranja / kraće vreme vibriranja

## USKLAĐENOST SA STANDARDOM EN 934-2

Svojstvo	Deklarisane vrednosti sa dopuštenim odstupanjima
Izgled	Tečnost žuto – braon boje
Gustina, 20°C	( 1,06 ± 0,02 ) kg/dm <sup>3</sup>
pH	6,5 ± 1,0
Sadržaj vodorastvorljivih hlorida (Cl <sup>-</sup> ):	ne sadrži hloride
Sadržaj alkalnih tvari (ekivalent Na <sub>2</sub> O):	<3,0 %

## DELOVANJE

**Cementol Zeta PLUS** se apsorbuje u cementne čestice, i zbog svoje prostorne strukture polimerni molekuli omrežuju cementne čestice i sprečavaju njihovo spajanje. Apsorpcija se odvija postepeno i u dužem vremenskom periodu, pa je zato njegov učinak povećan, odnosno vreme obradivosti betona pripremljenih s **Cementolom Zeta PLUS** je duže nego kod običnih superplastifikatora.

## DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

- Približno 0,3-1,4% na težinu veziva ( cementa, cementa + mineralnog dodatka ) zavisno od zahteva za svojstvima svežeg i očvrstlog betona: w/c faktora i željene obradivosti betona, vrste i količine veziva.
- Optimalnu redukciju vode postizemo, ako dodamo **Cementol Zeta PLUS** betonskoj mešavini pošto smo najpre dodali 50 – 70 % zamesne vode, a možemo da ga dodamo i razređenog zamesnom vodom.
- Primeri upotrebe:  
0,3 % na težinu CEM I 42,5 R: kao plastifikator ( W/C=0,53, sleganje: 125 mm )  
0,7 % na težinu CEM I 42,5 R: kao superplastifikator ( W/C=0,48, sleganje: 150 mm )  
1,2 % na težinu ( CEM I 42,5+ leteći pepeo): kao superplastifikator ( sleganje: 150 mm )



## CEMENTOL® ZETA PLUS

superplastifikator,

EN 934-2: T3.1 / 3.2 (0,7- 1,4%)

plastifikator,

EN 934-2: T2 (0,3 - 0,6%)

### Važno:

- **Cementol Zeta PLUS** je saglasan (kompatibilan) sa aerantima: **Cementolom Eta S i Cementolom Eta S1.**
- **Cementol Zeta PLUS** je saglasan sa superplastifikatorom **Cementolom Zeta Super S.**
- **Cementol Zeta PLUS** je saglasan sa ubrzivačem očvršćavanja **Cementolom B NOVI.**
- **Cementol Zeta PLUS NIJE** saglasan sa običnim superplastifikatorima **Cementolima Zeta / Zeta P / Zeta T.**

### EKONOMSKA OPRAVDANOST PRIMENE

- duže trajanje obradivosti betona,
- visoke rane i visoke konačne čvrstoće,
- poboljšana vodonepropusnost,
- sporija karbonatizacija,
- betoniranje pri višim temperaturama,
- trajnost.

### PAKOVANJE

- plastična burad 50 kg, kontejneri 1 m<sup>3</sup>

### 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. 1 godina 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 PLUS** 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 i preporuke dati na osnovu ispitivanja u našim laboratorijama. Zbog specifičnih uslova, načina rada i materijala, preporučujemo prethodne probe za svaki poseban slučaj upotrebe **Cementola Zeta PLUS**, samog ili u kombinaciji sa drugim dodatkom.

Pošto na izvođenje radova ne možemo uticati, ne odgovaramo za njihov kvalitet!