

Superplastifikator

PODROČJE UPORABE

Cementol Zeta-conc. je superplastifikator namenjen za splošno izboljšanje kvalitete betona. Osnovnemu betonu povečamo trdnosti, če istočasno z dodajanjem superplastifikatorja zmanjšujemo vodo-cementno razmerje. Zmanjšanje količine zamesne vode znaša do 30 %, kar zavisi od vrste in doze cementa, v/c razmerja ter od dozacije superplastifikatorja.

Vgradljivost, obdelavnost in črpnost osnovnega betona pa izboljšamo, če ob dodajanju superplastifikatorja zadržimo nespremenjeno vodo-cementno razmerje.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Temno rjava tekočina
Gostota, 20 °C	[1,18 ± 0,03] kg/L
pH	9 ± 1
Delež vodotopnih kloridov [Cl ⁻]	Ne vsebuje kloridov
Delež alkalij [ekvivalent Na ₂ O]	< 8,0 %

SKLADNOST

Cementol Zeta-conc. – superplastifikator je skladen z zahtevami standardov SIST EN 934-1 in SIST EN 934-2 / T3.1 in T3.2

DELOVANJE

Z adsorpcijo superplastifikatorja na delce cementa, prevzamejo le-ti enak naboj s čimer se izboljša omočenje in zmanjša notranje trenje. Na ta način se poveča obdelavnost cementne paste in s tem tudi svežega betona. Zaradi povečane gostote strjenega cementnega kamna se izboljša vodonepropustnost betona, ter njegova trajnost. Izboljša se tudi oprijemljivost betona na jekleno armaturo.

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 0,5 – 1,5 % na maso cementa (0,5 – 1,5 kg na 100 kg cementa) kar zavisi od v/c razmerja, želene konsistence svežega betona ter temperatur betona in okolice.

Superplastifikator dodamo betonski mešanici razredčenega z zamesno vodo, ali še bolje, koncentriranega na že pripravljeno svežo betonsko mešanico. V tem primeru moramo beton mešati še 4 – 5 minut.

Če iz kakršnega koli razloga ne moremo vgraditi betona preden izgubi zahtevano konsistenco, jo lahko povečamo [popravimo] z dodatkom superplastifikatorja, brez bojazni, da bi to vplivalo na kvaliteto betona. Pazljivi moramo biti na to, da skupna količina superplastifikatorja ne preseže priporočenega odmerka 1,5 %, če niso bile izvedene ustrezne predhodne preiskave.

Če dodajamo superplastifikator naknadno na gradbišču, ga razredčimo z vodo v razmerju 1 : 2 in dodamo direktno v hruško transportnega vozila in mešamo pri polnih obratih najmanj 1 min za vsak 1 m³ betona oz. najmanj 5 minut.

Cementol Zeta-conc. je združljiv s številnimi dodatki, kot npr: pospešilom vezanja Cementol B Novi, aeranti iz družine Cementol Eta, plastifikatorji iz družine Cementol Delta, zavlačili vezanja iz družine Cementol Retard.

Cementol Zeta-conc. ni združljiv s superplastifikatorji/hiperplastifikatorji na osnovi PCE iz družine Cementol Hiperplast.

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 60 kg, IBC kontejnerji 1 m³

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 Zeta-conc. nosimo zaščitne rokavice. 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 | www.tkk-group.com