

Superplastifikator

PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Zeta conc. je superplastifikator namijenjen općem poboljšanju kvalitete betona. Osnovnom betonu povećava se čvrstoća kada se istodobno s dodavanjem superplastifikatora smanjuje vodo-cementno omjer. Smanjenje količine vode za miješanje iznosi do 30 %, ovisno o vrsti i dozi cementa, v/c omjeru i dozi superplastifikatora.

Ugradnju, obradivost i pumpatibilnost svježeg betona poboljšavaju se kada se pri dodavanju superplastifikatora zadrži nepromijenjen osnovni vodocementni omjer.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Tamno smeđa tekućina
Gustoća, 20 °C	[1,18 ± 0,03] kg/L
pH	9 ± 1
Sadržaj klorida topivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži kloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 8,0 %

SUKLADNOST

Cementol Expert Zeta conc. – superplastifikator sukladan je zahtjevima normi HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T3.1 i T3.2.

DJELOVANJE

Adsorpcijom superplastifikatora na čestice cementa, one dobivaju jednak naboj, čime se poboljšava kvašenje i smanjuje unutarnje trenje. Time se povećava obradivost cementne paste i svježeg betona. Zbog povećane gustoće očvrslog cementnog kamena poboljšava se vodonepropusnost i trajnost betona. Također se poboljšava prijanjanje betona na čeličnu armaturu.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučena doza: 0,5 – 1,5 % na količinu cementa [0,5 – 1,5 kg na 100 kg cementa], ovisno o v/c omjeru, željenoj konzistenciji svježeg betona te temperaturi betona i okoline.

Superplastifikator se dodaje u betonsku smjesu razrijeđen vodom za miješanje, ili još bolje, koncentriran na već pripremljenu svježju betonsku smjesu. U tom slučaju beton treba miješati još 4-5 minuta.

Ako iz bilo kojeg razloga ne možemo ugraditi beton prije nego što izgubi potrebnu konzistenciju, ista se može popraviti dodavanjem superplastifikatora, bez straha da će to utjecati na kvalitetu betona.

Potrebno je paziti da ukupna količina superplastifikatora ne prijeđe preporučenu dozu od 1,5 % osim ako nisu provedena odgovarajuća preliminarne ispitivanja.

Ako se superplastifikator dodaje naknadno na gradilištu, treba ga razrijediti vodom u omjeru 1:2 i dodati direktno u bubanj transportnog vozila te miješati na punim okretajima najmanje 1 minutu po 1 m³ betona, odnosno najmanje 5 minuta.

Cementol Expert Zeta conc. je kompatibilan s mnogim dodacima, kao što su npr.: plastifikatori iz obitelji Cementol Expert Delta, ubrzivač vezivanja Cementol Expert B NOVI, aeranti iz obitelji Cementol Expert Eta, usporivači vezivanja iz obitelji Cementol Expert Retard.

Cementol Expert Zeta conc. nije kompatibilan sa superplastifikatorima/hiperplastifikatorima na bazi

Prije uporabe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj mješavini, savjetujemo prethodna ispitivanja. U tom slučaju, moramo ih dodati betonskoj mješavini odvojeno (jedan za drugim).

Prije uporabe promiješati.

Prilikom izrade mješavine betona, poštujemo zahtjeve i načela norme HRN EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost, kao i odgovarajuće nacionalne dodatke.

Pri betoniranju i njezi svježeg betona poštujemo načela dobre prakse.

PAKIRANJE

bačve 60 kg, IBC kontejneri 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturama od +5 °C do +35 °C. Moramo ga zaštititi od oštećenja, mraza i izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za planiranu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s proizvodom Cementol Expert Zeta conc. nositi zaštitne rukavice. Pridržavati se općih uputa za rad s kemikalijama: održavati čistoću, ne konzumirati hranu, piće i duhanske proizvode za vrijeme rada. Nakon završenog rada, ruke temeljito oprati vodom.

Više informacija o sigurnom rukovanju i odlaganju proizvoda dostupno je u sigurnosnom listu koji se dobiva na zahtjev, a dostupan je kod prodavača ili distributera kod kojeg ste kupili proizvod.

UPOZORENJE

Upute i preporuke daju se na temelju istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki slučaj uporabe proizvoda samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitetu istih!



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