

Superplastifikator

PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Hiperplast 206S je specijalan superplastifikator na temelju polikarboksilatnih estera (PCE). Namijenjen je za proizvodnju transportnog i građevinskog betona s visokim zahtjevima, pri čemu osigurava visoku redukciju vode i izvrsnu pumpabilnost. Pogodan je za proizvodnju posebnih vrsta betona, kao što je samozbijajući (SCC) beton. Dobro plastificira smjese kada se koriste kameni agregati s većim udjelom finih čestica.

Zbog svoje sposobnosti održavanja obradivosti betona dulje vrijeme, pogodan je za betoniranje na višim temperaturama.

Njegova uporaba omogućava:

- smanjenje udjela vode za miješanje uz nepromijenjenu obradivost betona,
- produženo vrijeme obradivosti,
- duži transport betona od pripreme do ugradnje,
- betoniranje na višim temperaturama,
- visoke početne i konačne tlačne čvrstoće betona.

Koristi se za:

- transportne betone kada je potrebno dugo vrijeme obradivosti,
- pumpane betone,
- samozbijajuće (SCC) betone,
- visoko učinkovite i trajne betone.

Ne sadrži kloride niti druge tvari koje uzrokuju koroziju armature pa ga možemo bez ograničenja koristiti u armiranobetonskim i prednapregnutim konstrukcijama.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Svijetlo žuta do žuto-smeđa tekućina
Gustoća, 20 °C	[1,07 ± 0,02] kg/L
pH	3,0 ± 1,0
Sadržaj klorida topivih u vodi (Cl ⁻)	Ne sadrži kloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 3,0 %

SUKLADNOST

Cementol Hiperplast 206S – superplastifikator sukladan je zahtjevima normi HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T3.1 i T3.2.

DJELOVANJE

Molekule superplastifikatora adsorbiraju se na površinu čestica cementa. Zbog svoga sastava i oblika molekula sprječava se agregacija čestica cementa, smanjuje se sila trenja između čestica u cementnoj pasti, povećava se njegova fluidnost, a samim tim i obradivost. Posebna struktura molekula omogućuje da se adsorpcija odvija postupno i u dužem vremenskom periodu, te se produžuje dobra obradivost betona.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje: 0,3 - 2,0 % na količinu veziva (0,3 - 2,0 kg na 100 kg veziva).

Manje doziranje prikladno je za konvencionalne, manje zahtjevne betone, dok se veće doziranje primenjuje za visokoučinkovite i samozbijajuće (SCC) betone.

Uobičajeno doziranje: 0,4 - 0,6 % na količinu cementa, odnosno veziva i prikladna je za najčešće vrste betona (transportni beton konzistencije S3 ili S4).

Doziranje ovisi o mnogim čimbenicima, kao što su vrsta i količina cementa, vrsta i zrnatost kamenog agregata, v/c omjeru, zahtjevima svojstva svježeg i očvrsllog betona. Stoga, za određivanje optimalnog doziranja, preporučujemo provođenje preliminarnih ispitivanja s materijalima koji će se stvarno koristiti.

Prilikom pripreme SCC betona slijedimo osnovne principe za pripremu takvih betona.

Cementol Expert Hiperplast 206S može se dodati u betonsku mješavinu razrijeđen s vodom za miješanje ili još bolje, u koncentriranom obliku na već pripremljenu svježju betonsku mješavinu nižeg stupnja konzistencije ili nakon što smo dodali 70-80% vode za miješanje. Dobro promiješamo kako bi se dodatak ravnomjerno rasporedio po betonskoj mješavini. Preporučeno vrijeme za mokro miješanje je 3 minute.

Ako je prije ugradnje betona pripremljenog s Cementol Expert Hiperplast 206S potrebna korekcija konzistencije, superplastifikator se može dodati izravno u bubanj transportnog vozila. U tom slučaju koristimo dodatak koji je prethodno razrijeđen vodom u omjeru 1 : 4 (1 dio Cementol Expert Hiperplast 206S + 4 dijela vode), potrebno je miješanje pri punim obrtajima vozila 1 min na 1 m³ betona i najmanje 5 minuta.

Cementol Expert Hiperplast 206S kompatibilan je s mnogim dodacima, kao što su: plastifikatori iz obitelji Cementol Expert Delta, hiperplastifikatori iz obitelji Cementol Expert Hiperplast, ubrzivač očvršćivanja Cementol Expert B Novi, aeranti iz obitelji Cementol Expert Eta i usporivači vezivanja iz obitelji Cementol Expert Retard.

Cementol Expert Hiperplast 206S **nije kompatibilan** s konvencionalnim superplastifikatorom Cementol Expert Zeta conc., ubrzivačem očvršćivanja Cementol Expert Omega F conc. i aerantom Cementol Expert SPA.

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 promiješamo.

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 50 kg, IBC kontejnerji 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 Cementol Expert Hiperplast 206S nisu potrebne posebne mjere. Slijediti opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinuti o čistoći, ne konzumirati hranu i piće, te duhanske proizvode. Nakon završetka 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 koji je isporučio 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.

Preporučujemo posebnu pažnju i savjetovanje s tehničkom službom kada se koristi Cementol Expert Hiperplast 206S u samozbijajućim (SCC) betonima i/ili u kombinaciji s aerantima.

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