

Ubrzivač procesa očvršćavanja sa učinkom antifrizna

### PODRUČJE UPOTREBE

Cementol Beta je hemijski dodatak za beton, namenjen za betoniranje pri niskim temperaturama. Daje efekat ubrzivača očvršćavanja i antifrizna ujedno i tako omogućava brže postizanje rane čvrstoće od 5 MPa, koja je neophodna da bi beton mogao da izdrži naprezanja koja nastaju pri zamrzavanju.

Ne sadrži hloride.

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Izgled	Bezbojna tečnost
Gustina, 20 °C	[1,37 ± 0,03] kg/L
pH	5,8 ± 1,0
Sadržaj topivih hlorida u vodi [Cl <sup>-</sup> ]	Ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na <sub>2</sub> O]	< 3,0 %

### USKLAĐENOST

**Cementol Beta** – ubrzivač procesa očvršćavanja je u skladu sa zahtevima standarda EN 934-1 i EN 934-2 / T7.

### DELOVANJE

Ubrzava hidrataciju cementnih minerala, čime ubrzava povećanje rane čvrstoće pri pritisku betona i istovremeno snižava tačku smrzavanja vode u svežem betonu.

Učinak dodatka je veći ako koristimo cimente sa većom toplotom hidratacije, u betonima sa većim dozama cementa i manjim vodocementnim faktorom.

### DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Preporučena doza je 0,5 – 2 % na masu cementa [0,5 – 2 kg na 100 kg cementa] zavisno od zahtevanih efekata i uslova rada.

Dozira se razređen sa vodom, kako bi se sprečila lokalna reakcija i obezbedila ravnomerna raspodela u celoj betonskoj mešavini.

Pri betoniranju u zimskim uslovima moramo obavezno poštovati uputstva za zimsko betoniranje. Najniža temperatura sveže betonske mešavine prilikom ugradnje mora biti najmanje + 5 °C, a sveže ugrađen beton treba odmah zaštititi odgovarajućim izolacionim materijalom kako bi se sprečio prenos toplote koja nastaje tokom hidratacije iz betona u okolinu.

Vodocementni odnos u svežoj betonskoj mešavini se smanjuje ako se istovremeno sa ubrzivačem očvršćavanja koristi plastifikator ili superplastifikator/hiperplastifikator.

Cementol Beta je kompatibilan sa brojnim dodacima, kao npr.: plastifikatori iz porodice Cementol Delta, superplastifikatori iz porodice Cementol Zeta, hiperplastifikatori iz porodice Cementol Hiperplast, aeranti iz porodice Cementol Eta.

Pre upotrebe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj smeši, savetujemo vam preliminarna ispitivanja. U ovom slučaju moramo ih dodati u betonsku smešu odvojeno (jedan za drugim).

Pre upotrebe promešati.

Prilikom projektiranja betonske mešavine poštujemo zahteve i principe standarda EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i usklađenost, kao i Pravilnik o tehničkim zahtevima za beton.

Prilikom betoniranja i nege svežeg betona poštujemo principe dobre prakse.

## **PAKOVANJE**

buradi 60 kg, IBC kontejneri 1 m<sup>3</sup>

## **SKLADIŠTENJE**

- Proizvod štitimo od oštećenja i direktne sunčeve svetlosti.
- Pravilno uskladišten proizvod ima rok upotrebe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka upotrebe, proizvod nije nužno neupotrebljiv, ali mu moramo ispitati ona svojstva koja su značajna za nameravanu upotrebu.

## **ZDRAVLJE, BEZBEDNOST I EKOLOGIJA**

Prilikom rada sa proizvodom Cementol Beta nosimo zaštitne rukavice i zaštitu za oči. Pridržavamo se opštih uputstava za rad sa hemikalijama: pazimo na čistoću, ne jedemo, ne pijemo i ne pušimo tokom rada. Po završetku rada temeljno operemo ruke vodom.

Više informacija o bezbednom rukovanju i odlaganju proizvoda je na raspolaganju u bezbednosnom listu, kojeg dobijamo na zahtev, takođe je dostupan kod prodavca ili distributera gde ste kupili proizvod.

## **UPOZORENJE**

Uputstva i preporuke su date na osnovu testiranja u našim laboratorijama i na osnovu dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uslova i načina rada, preporučujemo predhodna ispitivanja za svaki pojedinačni slučaj upotrebe proizvoda samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

S obzirom da ne možemo uticati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitet istih!



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