

Superplastifikator za vodonepropustan beton



PODRUČJE PRIMENE

Cementol Waterproof Concrete je superplastifikator dizajniran za proizvodnju betona otpornih na prodor vode pod pritiskom i za poboljšanje ukupne kvalitete betona. Omogućava smanjenje do 30 % količine vode koju treba mešati, ovisno o vrsti i dozi cementa, odnosu vode i cementa i dozi superplastifikatora.

Čvrstoća betona se povećava kada se odnos vode i cementa smanji istovremenim dodavanjem superplastifikatora osnovnom betonu, čime se povećava gustoća cementnog kamena, što rezultira boljom vodonepropustljivošću.

Ugradnju, obradivost i mogućnost pumpanja osnovnog betona poboljšavamo, ako se uz dodavanje superplastifikatora zadrži nepromenjen osnovni vodocementni faktor.

DELOVANJE

Adsorbicijom superplastifikatora na čestice cementa, one preuzimaju isti naboj, čime se poboljšava vlaženje [kvašenje] i smanjuje unutrašnje trenje. Na ovaj način se povećava obradivost cementne paste, a time i svežeg betona. Zbog povećane gustoće očvrstlog cementnog kamena poboljšava se vodonepropusnost betona i njegova trajnost. Takođe se poboljšava prijanjanje betona na čeličnu armaturu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Izgled	Tečnost tamno braon boje
Gustina, 20 °C	[1,18 ± 0,03] kg /l
pH	9 ± 1
Sadržaj hlorida rastvorljivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 8,0 %

USKLAĐENOST

Cementol Waterproof Concrete – superplastifikator je u skladu sa zahtevima standarda EN 934-1 i EN 934-2 / T3.1 i T3.2

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Preporučeno doziranje je 0,5–1,5 % mase cementa (0,125–0,375 kg na 1 vreću cementa) zavisno od željenih učinaka i uslova rada.

Za pripremu kvalitetnog betona, osim dovoljne količine cementa, koristi se pesak/šljunak i krupni agregat odgovarajuće granulacije i sastava te pitka voda.

Dodatak za beton se dozira razblažen potrebnom količinom vode za mešanje. Na ovaj način omogućavamo ravnomerno raspoređivanje kroz betonsku mešavinu.

Uputstvo za pripremu hidroizolacijskog betona:

Preduslovi za izradu vodonepropusnog betona su dovoljno visoka doza cementa i odgovarajući niski odnos vode i cementa.

1. Doza cementa u 1 m³ betona:
 - min. 300 kg/m³ ako se koristi pesak veličine 0–31 mm, ili
 - min. 350 kg/m³ ako se koristi pesak veličine 0–16 mm.
2. Odnos vode i cementa (v/c) može biti maks. 0,45 i može se smanjiti korišćenjem superplastifikatora Cementol Waterproof Concrete

$$\frac{V}{C} = \frac{\text{količina [kg] vode}}{\text{količina [kg] cementa}} = \text{maks. 0,45}$$

Pri izračunu potrebno je uzeti u obzir i vodu u pesku!

Približan recept za mešalicu od 100 L:

• Cement	cca. 20 kg [5 lopata] cca. 24 kg [6 lopata]	ako koristite pesak 0–31 mm ako koristite pesak 0–16 mm
• Pesak	cca. 120 kg [15 lopata]	
• Cementol Waterproof Concrete	cca. 2 dL cca. 3 dL	ako koristite pesak 0–31 mm ako koristite pesak 0–16 mm
• Voda	maks. 9 L maks. 10,5 L	Dodata voda i voda u pesku zajedno! Dodata voda i voda u pesku zajedno!

Uputstvo za mešanje:

Uključite mešalicu za beton i dodajte 4–5 L vode i Cementol Waterproof Concrete. Dodajte 3 lopate peska, a zatim cement. Zatim dodajte preostali pesak i po potrebi vode do maksimalne količine. Pažljivo i polako dodajte vodu – voda se ne sme da se luči na površini svježe betonske smese! Dodajte sve sastojke uz mešanje.

Mešajte betonsku smesu oko 5 minuta kako biste dobili homogenu svježu smesu.

Ako se beton ugrađuje toliko dugo da se njegova obradivost smanji, to se može ispraviti dodavanjem Cementola Waterproof Concrete [ne dodavati vodu!]. Potrebno je paziti da ukupna količina dodatka ne prelazi maksimalnu preporučenu dozu od 1,5 %.

Nakon takve korekcije obradivosti, mešajte beton još najmanje 1 minutu.

Napomena: Za gore navedeni recept, u mešalicu se može dodati dodatnih 0,5 dL dodatka.

Cementol Waterproof Concrete kompatibilan je s drugim dodacima kao što su Cementol Wintermix Concrete i Cementol Concrete Contact.

Ako se u jednoj betonskoj mešavini koristi veći broj dodataka, moraju se dodavati odvojeno (jedan za drugim).

Pre upotrebe promešati.

AMBALAŽA

kanisteri od 5 kg i 10 kg

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturi od +5 °C do +35 °C. Neobhodno je zaštititi ga od oštećenja, smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti.
- Pravilno uskladišten proizvod ima rok upotrebe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka upotrebe, proizvod nije nužno neupotrebljiv, međutim, moramo ispitati ona svojstva koja su značajna za nameravanu upotrebu.

ZDRAVLJE, BEZBEDNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s Cementol Waterproof Concrete potrebno je nositi zaštitne rukavice. Pridržavati se opštih uputstava za rad sa hemikalijama: održavati čistoću, ne jesti, ne piti i ne pušiti tokom rada. Po završetku rada temeljno oprati ruke vodom.

Više informacija o bezbednom rukovanju i odlaganju proizvoda je na raspolaganju u bezbednosnom listu, koji dostavljamo 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 rada i metoda rada, preporučujemo preliminarna testiranja za svaku upotrebu proizvoda, samostalno ili u kombinaciji sa drugim dodacima.

Pošto 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