

Aerant sa efektom superplastifikatora



PODRUČJE PRIMENE

Cementol Frost Resistant Concrete je i aerant i superplastifikator – ima dvostruko delovanje u betonu.

Betoni pripremljeni sa Cementolom Frost Resistant Concrete su u svom očvrslom stanju otporni na mraz i odmrzavanje, na dejstvo padavina, atmosferskih činilaca i korozivnih rastvora, posebno soli, koja se koristi za posipanje u zimskom periodu. Stoga se koristi za izradu svih betonskih konstrukcija koje će biti izložene hladnoći i/ili soli, kao što su: dvorišta, potporni zidovi, kanali, trotoari, ivičnjaci, crepovi, kao i za proizvodnju dekorativnih proizvoda od livenog betona.

Cementol Frost Resistant Concrete omogućava pripremu betona sa:

- povećanom obradivošću svežeg betona,
- povećanom otpornošću očvrsllog betona na cikle smrzavanja i odmrzavanja,
- povećanom otpornošću očvrsllog betona na koroziju,
- poboljšanom trajnošću betona.

DELOVANJE

Cementol Frost Resistant Concrete unosi stabilne vazdušne mikromehuriće u svež beton, koji u očvrslom betonu omogućavaju oslobađanje unutrašnjih napetosti zbog povećane zapremine pri zamrzavanju vode u kapilarama, a istovremeno prekidaju kapilarni sistem pora i na taj način deluju kao barijera koja smanjuje prodor vode i korozivnih rastvora sa površine betona u unutrašnjost. Istovremeno plastificira svežu betonsku smesu i omogućava smanjenje vodocementnog odnosa i na taj način kompenzuje pad čvrstoće betona izazvan uvučenim vazduhom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Izgled	Tečnost tamno braon boje
Gustina, 20 °C	[1,08 ± 0,02] kg/L
pH	8 ± 1
Sadržaj hlorida rastvorljivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 4,0 %

USKLAĐENOST

Cementol Frost Resistant Concrete – aerant je usklađen sa zahtevima standarda EN 934-1 i EN 934-2 / T5.

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Preporučeno doziranje je 1–2 % mase cementa [0,25–0,50 kg na 1 vreću cementa] zavisno od željenih učinaka i uslova rada.

Količina vazdušnih pora, koja ispunjava skoro sve zahteve, se kreće između 4 i 6 vol.%, pri čemu se procenat menja u zavisnosti od namene betona. Na količinu unesenih vazdušnih pora utiče niz faktora, pa su za određivanje optimalne količine aeranta za svaku betonsku mešavinu potrebna preliminarna ispitivanja.

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

Cementol Frost Resistant Concrete dodaje se u betonsku smesu razređen s potrebnom vodom za mešanje, na ovaj način omogućavamo ravnomjerno raspoređivanje kroz betonsku mešavinu.

Uputstvo za mešanje betona normalne konzistencije:

- cement : agregat = 1 : 3 do 1 : 5 [zapreminski delovi]
- cement : voda = 1 : cca. 0,5 [težinski delovi]

Uključite mešalicu za beton i dodajte pesak, a zatim cement uz mešanje. Smesu prvo izmešati na suho, zatim uz mešanje dodati jedan deo vode za mešanje i dodatak za beton prethodno razređen s vodom u odnosu 1 : 5 [1 dio Cementola Frost Resistant Concrete + 5 delova vode]. Mešajte smesu neko vreme da dodatak počne delovati, a zatim uz mešanje dodajte preostalu vodu.

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.

Cementol Frost Resistant 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. Neophodno 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 sa proizvodom Cementol Frost Resistant Concrete nisu potrebne posebne mere. 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