

Aerant s učinkom superplastifikatora

PODRUČJE UPORABE

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

Betoni pripremljeni s Cementolom Frost Resistant Concrete su u očvrslom stanju otporni na mraz i odmrzavanje, na djelovanje padavina, atmosferskih čimbenika i korozivnih otopina, posebice otopina soli koja se koristi za posipanje zimi. Stoga se koristi za izradu svih betonskih konstrukcija koje će biti izložene hladnoći i/ili soli, kao što su: dvorišta, potporni zidovi, kanali, pločnici, rubnici, crijepovi te za izradu betonskih dekorativnih proizvoda od lijevanog betona.

Cementol Frost Resistant Concrete omogućuje pripremu betona sa:

- povećanom obradivosti svježeg betona,
- povećanom otpornošću očvrsllog betona na cikluse smrzavanja i odmrzavanja,
- povećanom otpornošću očvrsllog betona na koroziju,
- povećanom trajnošću betona.



DJELOVANJE

Cementol Frost Resistant Concrete u svježi beton unosi stabilne mikromjehuriće koji u očvrslom betonu omogućuju oslobađanje unutarnjih napetosti zbog povećanog volumena pri zamrzavanju vode u kapilarama, a ujedno prekidaju kapilarni sustav pora i tako djeluju kao barijera koja smanjuje prodiranje vode i korozivnih otopina s površine betona u unutrašnjost.

Istodobno plastificira svježju betonsku mješavinu i omogućuje smanjenje omjera vode i cementa i na taj način kompenzira pad čvrstoće betona uzrokovan uvučenim zrakom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Tekućina tamno smeđe boje
Gustoća, 20 °C	[1,08 ± 0,02] kg/L
pH	8 ± 1
Sadržaj klorida topivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži kloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 4,0 %

SUKLADNOST

Cementol Frost Resistant Concrete – aerant je u skladu sa zahtjevima standarda HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T5.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje je 1–2 % mase cementa [0,25–0,50 kg na 1 vreću cementa] ovisno o željenim učincima i uvjetima rada.

Količina zračnih pora, koja zadovoljava gotovo sve zahtjeve, varira između 4 i 6 vol.%, s tim da se postotak mijenja ovisno o namjeni betona. Na količinu unesenih zračnih pora utječu brojni čimbenici, pa su za određivanje optimalne količine aeranta za svaku betonsku mješavinu potrebna preliminarna istraživanja.

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

Cementol Frost Resistant Concrete dodaje se u betonsku smjesu razrijeđen s vodom za miješanje, čime se omogućuje ravnomjerna raspodjela po betonskoj mješavini.

Upute za miješanje betona normalne konzistencije:

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

Uključite miješalicu za beton i dodajte pijesak, a zatim cement uz miješanje. Smjesu prvo izmiješati na suho, zatim uz miješanje dodati jedan dio vode za miješanje i dodatak za beton prethodno razrijeđen s vodom u omjeru 1 : 5 [1 dio Cementola Frost Resistant Concrete + 5 dijelova vode]. Miješajte smjesu neko vrijeme da dodatak počne djelovati, a zatim uz miješanje dodajte preostalu vodu.

Pažljivo i polako dodajte vodu – voda se ne smije izlučivati na površini smjese!

Dodajte sve sastojke uz miješanje.

Miješajte betonsku smjesu oko 5 minuta kako biste dobili homogenu svježju smjesu.

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

Ako se u jednoj betonskoj mješavini koristi veći broj dodataka, moraju se dodavati odvojeno [jedan za drugim].

Promiješati prije uporabe.

AMBALAŽA

kanisteri od 5 kg i 10 kg

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturama od +5 °C do +35 °C. 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 namjeravanu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s Cementol Frost Resistant Concrete nisu potrebne posebne mjere. Pridržavati se općih uputa za rad s kemikalijama: održavati čistoću, ne jesti, piti i ne pušiti tijekom rada. 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 i 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 izvedbu radova, ne odgovaramo ni 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