

Pospešilo strjevanja za beton z učinkom antifriza



### PODROČJE UPORABE

Cementol Wintermix Concrete je kemijski dodatek za beton, namenjen za betoniranje pri nizkih temperaturah. Združuje učinek pospešila strjevanja in antifriza ter omogoča, da beton hitreje doseže trdnost 5 MPa, ki jo mora imeti, da lahko prenese napetosti, ki nastajajo pri zmrzovanju.

Ne vsebuje kloridov.

Primeren je za izdelavo vseh vrst betonov.

### DELOVANJE

Pospešuje hidratacijo cementnih mineralov in na ta način pospeši prirast zgodnjih tlačnih trdnosti betona, hkrati pa znižuje zmrzišče vode v svežem betonu.

Učinek dodatka je večji, če uporabljamo cemente z višjo hidratacijsko toploto, pri betonih z višjimi dozami cementa in nižjim vodo-cementnim razmerjem.

### TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Tekočina svetlo rjave barve
Gostota, 20 °C	[1,13 ± 0,03] kg/L
pH	7,5 ± 1,5
Delež vodotopnih kloridov (Cl <sup>-</sup> )	Ne vsebuje kloridov
Delež alkalij [ekvivalent Na <sub>2</sub> O]	< 8,0 %

### SKLADNOST

**Cementol Wintermix Concrete** – pospešilo strjevanja, je skladen z zahtevami standardov SIST EN 934-1 in SIST EN 934-2 / T7.

### DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 1 – 2 % na maso cementa (0,25 – 0,50 kg na 1 vrečo cementa) odvisno od želenih učinkov in pogojev dela.

Za pripravo kakovostnega betona poleg zadostne količine cementa uporabimo pesek / drobljenec in debelejši agregat ustrezne zrnivosti in sestave, ter pitno vodo.

Dodatek za beton doziramo razredčenega s potrebno zamesno vodo. Na ta način preprečimo lokalno reakcijo in omogočimo, da se enakomerno porazdeli po celotni betonski mešanici.

Pri betoniranju v zimskem času moramo obvezno upoštevati priporočila za zimsko betoniranje:

- za pripravo betona uporabimo večjo dozo cementa,
- za pripravo betona uporabimo cement z višjo hidratacijsko toploto [višja »marka« cementa],
- za pripravo betona ne smemo uporabiti pomrznjenega peska/agregata,
- za pripravo betona uporabimo čim manj vode, za znižanje v/c razmerja uporabimo superplastifikator [npr. Cementol Waterproof Concrete],
- svež beton mora imeti ob vgradnji temperaturo najmanj +5 °C,
- betona ne smemo vgrajevati na pomrznjeno podlago,
- sveže vgrajen beton [proste površine] po vgradnji takoj zaščitimo z ustreznim izolacijskim materialom [npr. filc, les, gradbena folija], da preprečimo prenos toplote, ki se ustvarja tekom hidratacije iz betona v okolico.

Vodo-cementno razmerje v sveži betonski mešanici znižamo, če istočasno s pospešilom strjevanja uporabimo še plastifikator ali superplastifikator.

Cementol Wintermix Concrete je združljiv z drugimi dodatki, kot npr: Cementol Waterproof Concrete, Cementol Frost Resistant Concrete, Cementol Concrete Contact.

Če v eni betonski mešanici uporabljamo večje število dodatkov, jih moramo dodajati ločeno [enega za drugim].

Pred uporabo premešamo.

## PAKIRANJE

ročke 5 kg in 10 kg

## SKLADIŠČENJE

- Proizvod zavarujemo pred poškodbami in direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 2 leti od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

## ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA

Pri delu s Cementolom Wintermix Concrete nosimo zaščitne rokavice in zaščito za oči. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

## OPOZORILO

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe proizvoda samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



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