

Usporivač vezivanja

PODRUČJE UPOTREBE

Cementol Retard S koristimo svuda, gde želimo da postignemo sporije vezivanje ili očvršćavanje betona. Naročito je pogodan za izradu transportnih betona, za betoniranje na visokim temperaturama i/ili u vrućim klimatskim uslovima, gde postoji rizik prebrzog vezivanja zbog visokih temperatura.

Takođe je pogodan za sprečavanje tzv. hladnih spojeva i za betoniranje u slučajevima, kada je potrebno revibrirati sveži beton.

Ne sadrži hloride.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Izgled	Tamno smeđa ili bistra tečnost
Gustina, 20 °C	[1,13 ± 0,02] kg/L
pH	6 ± 1
Sadržaj topivih hlorida u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 10,0 %

USKLAĐENOST

Cementol Retard S – usporivač vezivanja je u skladu sa zahtevima standarda EN 934-1 i EN 394-2 / T8.

DELOVANJE

Usporivač vezivanja deluje tako da usporava proces stvaranja hidratacijskih produkata cementa ili rast kristalnih jezgara u cementnoj pasti. Na taj način se produžava vreme vezivanja i očvršćavanja.

Tabela: Uticaj na vreme vezivanja cementnog maltera u skladu sa EN 480-2

Cementni malter: EN 480-1

Cement: CEM I 42,5 R

Vreme vezivanja [20 °C]	Referentna mešavina	Ispitna mešavina sa dodatkom Cementola Retard S, 0,3 %	Produžavanje vremena vezivanja [min]
Početak [min]	310	520	210
Kraj [min]	355	570	215

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Preporučena doza je 0,2 – 1,0 % na masu cementa [0,2 – 1,0 kg na 100 kg cementa] u zavisnosti od v/c odnosa, vanjske temperature, potrebnog vremena usporavanja, doze i vrste cementa i posebno još od njegovog mineralog sastava.

Za tačno doziranje potrebno je izvesti preliminarna ispitivanja uticaja usporavanja na vezivanje cementa sa materijalima, koji će se stvarno koristiti i na jednakim temperaturnim uslovima.

Dozira se razblažen sa vodom za mešanje, da se spreči lokalna reakcija i da se ravnomerno raspodeli po betonskoj smeši. Ako ga doziramo ručno, razbažimo ga vodom u zapreminskom odnosu koji nije manji od 1 : 5 [1 L usporivača + 5 L vode].

Cementol Retard S deluje kao usporivač vezivanja i takođe kao plastifikator.

Cementol Retard S je kompatibilan sa brojnim dodacima, kao što su 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 odgovarajuće nacionalne dodatke.

Prilikom betoniranja i nege svežeg betona poštujemo principe dobre prakse.

PREDNOSTI UPOTREBE

- Betoniranje na višim ili visokim temperaturama,
- Transport betona na velike udaljenosti,
- Beton sa dodatkom usporivača ima bolju plastičnost ili obradivost i zato ga lakše ugrađujemo.

PAKOVANJE

buradi 50 kg, IBC kontejneri 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturi od +5 °C do +35 °C. Moramo ga zaštititi od oštećenja, smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti.
- Pravilno uskladišten proizvod ima rok upotrebe min. 1 godinu 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

Nisu potrebne posebne mere pri radu sa Cementol Retard S. Pridržavamo se opštih uputstava za rad sa hemikalijama: brinemo za čistoću, ne jedemo, ne pijemo i ne pušemo 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 dosadašnjeg iskustva. Zbog specifičnih uslova rada i metoda rada, preporučujemo preliminarna testiranja za svaku upotrebu proizvoda samostalno ili u kombinaciji sa 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