

Usporivač vezivanja

PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Retard S koristimo kako bi postigli usporeno vezivanje odnosno stvrdnjavanje betona. Posebno je prikladan za proizvodnju transportnog betona, za betoniranje na visokim temperaturama i/ili u vrućim klimatskim uvjetima, gdje inače postoji opasnost od prebrzog vezivanja zbog visokih temperatura.

Pogodan je i za sprečavanje tzv. hladnih spojeva i za betoniranje u slučajevima kada je potrebno revibrirati svježi beton.

Ne sadrži kloride.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Tamno smeđa ili bezbojna tekućina
Gustoća, 20 °C	[1,13 ± 0,02] kg/L
pH	6 ± 1
Sadržaj klorida topivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži kloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 10,0 %

SUKLADNOST

Cementol Expert Retard S – usporivač vezivanja sukladan je zahtjevima normi HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T8.

DJELOVANJE

Odgoda vezanja usporava formiranje produkata hidratacije cementa, odnosno rast kristalnih jezgri u cementnoj pasti. Na taj se način produljuje vrijeme vezivanja i stvrdnjavanja.

Tablica: Utjecaj na vrijeme vezivanja cementnog morta sukladno HRN EN 480-2

Cementni mot: HRN EN 480-1

Cement: CEM I 42,5 R

Vrijeme vezivanja [20 °C]	Kontrolna mješavina	Ispitna mješavina s dodatkom Cementol Expert Retard S, 0,3 %	Produljenje vremena vezivanja [min]
Početak [min]	310	520	210
Kraj [min]	355	570	215

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje : 0,2 – 1,0 % na količinu cementa [0,2 – 1,0 kg na 100 kg cementa] ovisno o v/c omjeru, vanjskoj temperaturi, potrebnom vremenu odgode vezivanja, doziranju i vrsti cementa, posebno o njegovom mineraloškom sastavu.

Za točno doziranje potrebno je izvršiti prethodna ispitivanja utjecaja usporivača vezivanja na vezivanje cementa s materijalima koji će se stvarno koristiti i primijeniti pod istim temperaturnim uvjetima.

Doziranje: razrijediti s vodom za miješanje kako bi se spriječila lokalna reakcija i kako bi se ravnomjerno rasporedio po čitavoj betonskoj mješavini. Ukoliko ga doziramo ručno, razrijediti s vodom u volumnom omjeru koji nije manji od 1 : 5 [1 L usporivača + 5 L vode].

Cementol Expert Retard S djeluje kao usporivač vezivanja i kao plastifikator.

Cementol Expert Retard S je kompatibilan s mnogim dodacima, kao što su npr.: plastifikatori iz obitelji Cementol Expert Delta, superplastifikatorom Cementol Expert Zeta conc., hiperplastifikatori iz obitelji Cementol Expert Hiperplast, aeranti iz obitelji Cementol Expert Eta.

Prije uporabe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj mješavini, savjetujemo prethodna ispitivanja. U tom slučaju, moramo ih dodati betonskoj mješavini odvojeno (jedan za drugim).

Prije uporabe promiješati.

Prilikom izrade mješavine betona, primijeniti zahtjeve i načela norme HRN EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost, kao i odgovarajuće nacionalne dodatke.

Pri betoniranju i njezi svježeg betona poštujemo načela dobre prakse.

PREDNOSTI UPORABE

- Betoniranje na višim, odnosno visokim temperaturama,
- Prijevoz betona na velike udaljenosti,
- Beton s dodatkom usporivača ima bolju plastičnost, odnosno obradivost te se stoga lakše ugrađuje.

PAKIRANJE

bačve 50 kg, IBC kontejneri 1 m³

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 planiranu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s Cementol Expert Retard S nositi zaštitne rukavice. Pridržavati se općih uputa za rad s kemikalijama: održavati čistoću, ne konzumirati hranu, piće i duhanske proizvode za vrijeme 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