

Dodatak za manje skupljanje

PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Antikontrakt T je tekući aditiv namijenjen smanjenju skupljanja betona i morta uslijed sušenja [Shrinkage Reducing Agent = SRA].

Koristi se za proizvodnju montažnih betonskih elemenata i betona/morta za:

- betonske podove / industrijske podove [betoniranje većih polja - manji broj fuga],
- tankoslojne sanacije betonskih ploča [manja razlika u skupljanju između nove prevlake i postojeće podloge],
- za izgradnju objekata kod kojih je važna vodonepropusnost [rezervoari, bazeni, pročištači, izgradnja bijelih kada],
- za izvođenje vidljivih, arhitektonskih betona bez pukotina,
- razni sanacijski radovi itd.

Ne sadrži kloride.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Bezbojna bistra tekućina
Gustoća, 20 °C	[0,95 ± 0,01] kg/L

DJELOVANJE

Cementna pasta se tijekom sušenja skuplja kao posljedica isparavanja vode [uslijed površinske napetosti u kapilarama nastaju vodeni menisci koji stvaraju napetost na stijenkama kapilara koju mladi beton ne može izdržati i zbog toga puca]. Cementol Expert Antikontrakt T smanjuje površinsku napetost vode, zbog čega su menisci u kapilarama manji i stvaraju manju silu na stijenke kapilara, pa je rizik od pucanja manji.

Primjenom Cementol Expert Antikontrakt T možemo smanjiti skupljanje betona uslijed sušenja do:

- oko 50 % nakon 28 dana,
- oko 40 % nakon 90 dana.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje: 1 – 3 % mase cementa [1 – 3 kg na 100 kg cementa].

Obično je dovoljno doziranje od 2 %, ovisno o vrsti i količini cementa, količini vode i sastavu agregata.

Optimalno doziranje određuje se preliminarnim testiranjima s materijalima koji će se stvarno koristiti za proizvodnju betona.

Cementol Expert Antikontrakt T poboljšava obradivost betona/morta, pa se predviđena količina vode može smanjiti za količinu dodanog dodatka.

Dozirati ga razrijeđen s vodom za miješanje.

U slučaju da uz Cementol Expert Antikontrakt T koristimo i druge dodatke, najbolji učinak postizemo ako svježoj betonskoj smjesi prvo dodamo druge aditive i dobro ih promiješamo, a zatim dodamo Cementol Expert Antikontrakt T.

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

Ako se Cementol Expert Antikontrakt T dodaje u mješalicu na gradilištu, beton se mora miješati na najvećoj brzini još najmanje 3-5 minuta nakon dodavanja, kako bi se osigurala ravnomjerna raspodjela po cijeloj betonskoj mješavini.

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

Kod betoniranja i njege svježeg betona poštovati načela dobre prakse.

DODATNE PREPORUKE I UPOZORENJA

Stupanj smanjenja skupljanja ovisi o komponentama betona i sastavu betonske mješavine, pa je za procjenu stvarnog smanjenja za svaki konkretni slučaj uporabe potrebno prethodno ispitivanje materijala, sastava betona i uvjeta predviđenih za konkretan slučaj.

Za postizanje optimalnog učinka voditi računa o zaštiti svježeg betona od isparavanja vode. Preporučujemo najdužu moguću mokru njegu (najmanje 7 dana) ili zaštitu sredstvom za njegu svježeg betona Cementol Expert Kontrasol 22 V ili Cementol Expert Kontrasol NOVI.

Pri nižim temperaturama Cementol Expert Antikontrakt T može produljiti vrijeme vezivanja cementa.

Cementol Expert Antikontrakt T može smanjiti tlačnu čvrstoću do 15 %, ovisno o doziranju, sastavu betonske mješavine i njege.

Cementol Expert Antikontrakt T je kompatibilan s mnogim dodacima, kao što su npr.: plastifikatori iz obitelji Cementol Expert Delta, superplastifikatorom Cementol Expert Zeta conc. i hiperplastifikatori iz obitelji Cementol Expert Hiperplast. Za sve ostale kombinacije dodataka obratite se tehničkoj službi TKK, kako biste izbjegli odabir nekompatibilnih kombinacija.

Cementol Expert Antikontrakt T **nije kompatibilan** s Cementolom Expert Eta S, kompatibilan je s aerantima Cementol Expert Eta S 06 i Cementol Expert Eta MPOR.

Općenito, zbog mehanizma djelovanja kemijskih aditiva tipa SRA, aeriranje betona kada se koristi ova vrsta aditiva je vrlo zahtjevno, pa se za svaku pojedinačnu primjenu mora dokazati kompatibilnost s bilo kojim korištenim aerantom.

Cementol Expert Antikontrakt T zbog svog sastava može omekšati ili nabubriti neke brtve koje su sastavni dio dozatora, pumpi ili cjevovoda tijekom dulje uporabe. Može uzrokovati pucanje nekih pleksiglasa. Uporaba nehrđajućeg čelika, polietilena visoke gustoće-HDPE, teflona i EPDM gume je

potpuno sigurna. Brtve od prirodne gume nisu prikladne. U slučaju sumnje preporučamo razrijediti Cementol Expert Antikontrakt T s vodom u omjeru 1:1, kada je korištenje svih materijala potpuno sigurno.

PAKIRANJE

bačve 50 kg, IBC kontejneri 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturama od -10 °C do +25 °C. Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na hladnom, suhom i prozračenom mjestu. Zaštititi od izvora paljenja i topline te od 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

Prilikom rada s Cementol Expert Antikontrakt T nositi zaštitne naočale, odnosno zaštitu za oči i lice. 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