

Dodatak za ekspanziju

PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Ekspanditor je dodatak u prahu koji se dodaje ostalim komponentama betona za smanjenje, odnosno da kompenziramo skupljanje betona pripremljenih od konvencionalnih portland cementa.

Koristi se kada je posebno važno nadoknaditi skupljanje betona i/ili morta:

- podlijevanje strojeva, kranskih staza, temelja,
- zalijevanje sidara,
- izrada betonskih podova s većom mrežom polja,
- za izgradnju objekata kod kojih je važna vodonepropusnost (rezervoari, bazeni, pročištači, izgradnja bijelih kada),
- za izvođenje vidljivih, arhitektonskih betona bez pukotina,
- za proizvodnju raznih betonskih elemenata, montažnih elemenata,
- razni sanacijski radovi, itd.

Ne sadrži kloride.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Sivo bijeli prah
Nasipna težina	[1,10 ± 0,05] kg/L

DJELOVANJE

Dodatak je pripremljen na bazi specijalnog klinkera bogatog kalcijevim sulfoaluminatom. Reakcijom s vodom nastaje etringit [$3\text{CaO} * \text{Al}_2\text{O}_3 * 3\text{CaSO}_4 * 32 \text{H}_2\text{O}$], koji zbog svog velikog volumena kompenzira skupljanje betona uslijed sušenja.

Na taj način Cementol Expert Ekspanditor sprječava nastanak pukotina koje inače nastaju u betonu.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje: 5 - 15 % na količinu cementa [5 - 15 kg na 100 kg cementa].

Uobičajeno doziranje: 7-10 %, ovisno o zahtjevima ili željenom učinku.

Količina cementa u betonu se smanjuje za količinu dodanog Cementol Expert Ekspanditora.

Optimalno doziranje određuje se preliminarnim testiranjima s materijalima koji će se stvarno koristiti za proizvodnju betona. Kako na učinak Cementol Expet Ekspanditora utječu brojni čimbenici, kao što su

vrsta i doziranje cementa, vodocementni omjer, sastav agregata, oblik i dimenzije konstrukcije, kao i uvjeti ugradnje, a posebno kod ugradnje svježeg betona, preporučamo preliminarna testiranja kod svake primjene. Na taj način definiramo utjecaj na obradivost, ekspanziju i čvrstoću.

Preliminarni testovi su obavezni:

- kada se koriste viša doziranja (> 10 %) ekspanzijskog aditiva i
- u slučajevima kada nije osiguran uvjet za kontroliranu ekspanziju (min. 0,15 % čelične armature po presjeku betona).

Dodati ga suhoj mješavini cementa i pijeska i dobro promiješati kako bi se ravnomjerno rasporedio po cijeloj suhoj smjesi. Zatim dodati potrebnu vodu. Beton s dodatkom Cementol Expert Ekspanditora miješa se nešto dulje od običnog betona-važno je produžiti ciklus miješanja.

Kod korištenja Cementol Expert Ekspanditora preporučamo istovremenu uporabu plastifikatora, superplastifikatora ili hiperplastifikatora, što olakšava ugradnju betona i/ili smanjuje vodocementni omjer.

Cementol Expert Ekspanditor 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. . Također je kompatibilan s aerantima iz obitelji Cementol Expert Eta i ubrzivačima očvršćivanja Cementol Expert B Novi i Cementol Expert B Novi conc.

U principu se mogu koristiti i druge vrste dodataka betonu, osim dodataka na bazi kalcijevog klorida, koji smanjuju ekspanziju.

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

Za adekvatnu učinkovitost i postizanje optimalne ekspanzije, Cementol Expert Ekspanditor traži dovoljnu količinu vode, odnosno vlage. Zbog toga je potrebna odgovarajuća njega kako bi se postigli željeni rezultati. Najprikladnija je mokra njega betona najmanje 7 dana nakon ugradnje. U slučajevima kada njega s površinskim vlaženjem nije moguća, preporučamo korištenje sredstva za njegu svježeg betona Cementol Expert Kontrasol 22 V ili Cementol Expert Kontrasol NOVI.

DODATNE PREPORUKE I UPOZORENJA

Prilikom miješanja svježeg betona pazite da se Cementol Expert Ekspanditor homogeno izmiješa i da se **ne** skuplja u nakupine koje kada su hidratizirane, mogu uzrokovati lokalno prekomjernu ekspanziju i stoga lokalna oštećenja površine betona.

PAKIRANJE

vreće od 25 kg, big-bag vreće od 1000 kg

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati samo u originalnoj, zatvorenoj, ambalaži na suhom i prozračenom mjestu. Štititi ga od oštećenja, vode i vlage.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 1 godinu 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 Ekspanditorom nositi zaštitne rukavice i 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