

Aerant

PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Eta S je aerant i svojim djelovanjem omogućuje pripremu betona koji su u očvrslom stanju otporni na mraz i odmrzavanje, na djelovanje padavina, atmosfere i korozivnih otopina, posebno soli, koje se koriste za posipavanje prometnica u zimskom periodu. Zato ga upotrebljavamo kod izrade svih betonskih objekata i montažnih elemenata, koji su izloženi djelovanju hladnoće, soli i sl. [kolnici, zrakoplovne piste, mostovi, brane, kanali, pločnici, rubnici, materijali za pokrivanje krovova itd.].

Korištenjem aeranta postižemo:

- poboljšanu trajnost betona,
- povećanu otpornost očvrsllog betona na cikluse smrzavanja i odmrzavanja,
- povećanu otpornost očvrsllog betona na koroziju.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Žuto – smeđa tekućina
Gustoća, 20 °C	1,01 [$>1 - 1,03$] kg/L
pH	12 $\pm$ 1
Sadržaj klorida topivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži kloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na ₂ O]	< 1,0 %

SUKLADNOST

Cementol Expert Eta S – aerant sukladan je zahtjevima normi HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T5.

DJELOVANJE

Svrha aeranta je unošenje stabilnih mikromjehurića zraka u svježi beton. Treba ih što ravnomjernije rasporediti po cijeloj betonskoj masi. Mikromjehurići u očvrslom betonu omogućuju oslobađanje unutarnjih napetosti zbog povećanog volumena pri zamrzavanju vode u kapilarama, a ujedno prekidaju kapilarni sustav pora i tako djeluju kao barijera koja smanjuje prodiranje vode i korozivnih otopina s površine betona u unutrašnjost. Na taj način se poboljšava vodonepropusnost betona. Korištenje aeranta također u manjoj mjeri poboljšava obradivost svježe betonske mješavine.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje iznosi od 0,02 – 0,3 % mase cementa [0,02 – 0,3 kg na 100 kg cementa], ovisno o količini zraka koju želimo unijeti u svježi beton.

Može se koristiti i veće doziranje, što je u nekim slučajevima potrebno posebno za aerirane pumpane betone s višom klasom obradivosti i aerirane samozbijajuće SCC betone kod kojih je količina cementne paste veća. Na količinu unesenih zračnih pora utječu brojni čimbenici, pa su za određivanje optimalne količine aeranta za svaku betonsku mješavinu potrebna preliminarna istraživanja s materijalima koji će se stvarno koristiti.

Doziramo ga razrijeđenog s potrebnom vodom kako bi se ravnomjerno podijelio po čitavoj mješavini betona.

Cementol Expert Eta S kompatibilan je s mnogim dodacima, kao što su: plastifikatori iz obitelji Cementol Expert Delta, superplastifikatori iz obitelji Cementol Expert Zeta, hiperplastifikatori iz obitelji Cementol Expert Hiperplast. Također je kompatibilan s Cementol Expert B NOVI i Cementol Expert Beta ubrzivačima stvrdnjavanja.

Cementol Expert Eta S **nije kompatibilan** s aditivima tipa SRA kao što je 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).

Prije uporabe promiješamo.

Prilikom izrade mješavine betona, poštujemo zahtjeve i načela norme HRN EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost, kao i odgovarajuće nacionalne dodatke (HRN 1128).

Pri betoniranju i njezi svježeg betona poštujemo načela dobre prakse.

PAKIRANJE

bačve 50 kg, IBC kontejnerji 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturama od +5 °C do +35 °C. Moramo ga 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 Eta S nositi zaštitne rukavice. Slijediti opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinuti o čistoći, ne konzumirati hranu i piće, te duhanske proizvode. 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 kod prodavača ili distributera koji je isporučio 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.

Preporučamo posebnu pažnju i konzultacije s tehničkom službom kod uporabe Cementola Expert Eta S u samozbijajućim SCC betonima.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni 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