

Aerant

## PODRUČJE UPOTREBE

Cementol Eta S je aerant i svojim delovanjem omogućava pripremu betona koji su u očvrslom stanju otporni na mraz i so za odmrzavanje, na delovanje atmosferskih padavina i hemijski agresivnih supstanci, posebno soli, koji se koriste za zimsko posipanje puteva. Zbog toga se koristi za izradu svih betonskih konstrukcija i proizvodnju montažnih elemenata koji će biti izloženi delovanju hladnoće i/ili soli, kao što su putevi, mostovi, brane, piste, kanali, trotoari, ivičnjaci, materijali za pokrivanje krovova itd.

Koristeći aerant postićemo:

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

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Izgled	Žuto-smeđa tečnost
Gustina, 20 °C	1,01 (> 1 - 1,03) kg/L
pH	12 ± 1
Sadržaj topivih hlorida u vodi (Cl <sup>-</sup> )	Ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija [ekvivalent Na <sub>2</sub> O]	< 1,0 %

## USKLAĐENOST

**Cementol Eta S** – aerant je u skladu sa zahtevima standarda EN 934-1 i EN 934-2 / T5.

## DELOVANJE

Svrha aeranta je da unese i ravnomerno rasporedi stabilne mikromehuriće vazduha u betonskoj masi. Mikromehurići u očvrslom betonu omogućavaju oslobađanje unutrašnjih napetosti usled povećanja zapremine [ekspandiranja] pri zamrzavanju vode u kapilarama, a istovremeno prekidaju kapilarni sistem pora i na taj način deluju kao barijera koja smanjuje prodor vode i korozivnih rastvora sa površine betona u unutrašnjost. Na ovaj način se poboljšava i vodonepropusnost betona. Upotreba aeranta takođe u manjoj meri poboljšava obradivost sveže betonske mešavine.

## DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Preporučena doza je 0,02 - 0,3% na masu cementa (0,02 - 0,3 kg na 100 kg cementa), zavisno od količine vazduha koju želimo uneti u sveži beton.

Može se koristiti i veća doza, što je u nekim slučajevima potrebno posebno za aerirane pumpane betone sa višom klasom obradivosti i aerirane samozbijajuće SCC betone kod kojih je količina cementne paste veća. Na količinu unesenih vazdušnih pora utiče niz faktora, pa su za određivanje optimalne količine aeranta za svaku betonsku mešavinu potrebna preliminarna ispitivanja sa materijalima koji će se stvarno koristiti.

Dozira se razređen sa potrebnom vodom, kako bi sprečili lokalnu reakciju i obezbedili ravnomernu raspodelu po celoj mešavini betona.

Cementol Eta S je kompatibilan sa mnogim dodacima, kao što su: plastifikatori iz grupe Cementol Delta, superplastifikatori iz grupe Cementol Zeta, hiperplastifikatori iz grupe Cementol Hiperplast. Takođe je kompatibilan sa Cementol B NOVI i Cementol Beta – ubrzivači procesa očvršćavanja.

Cementol Eta S **nije kompatibilan** sa aditivima SRA tipa kao što je Cementol Antikontrakt T.

Pre upotrebe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj mešavini, savetujemo prethodna ispitivanja. U ovom slučaju moramo ih dodati u betonsku smesu 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 Pravilnik o tehničkim zahtevima za beton.

Prilikom betoniranja i nege svežeg betona poštujemo principe dobre prakse.

## **PAKOVANJE**

buradi 50 kg, IBC kontejneri 1 m<sup>3</sup>

## **SKLADIŠTENJE**

- Proizvod čuvati na temperaturi od +5 °C do +35 °C. Neophodno je zaštititi ga od oštećenja, smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti.
- Pravilno uskladišten proizvod ima rok upotrebe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka upotrebe, proizvod nije nužno neupotrebljiv, međutim moramo ispitati ona svojstva koja su značajna za nameravanu upotrebu.

## **ZDRAVLJE, BEZBEDNOST I EKOLOGIJA**

Prilikom rada sa proizvodom Cementol Eta S nositi zaštitne rukavice. Pridržavati se opštih uputstava za rad sa hemikalijama: paziti na čistoću, ne jesti, ne piti i ne pušiti tokom rada. Po završetku rada temeljno oprati ruke vodom.

Više informacija o bezbednom rukovanju i odlaganju proizvoda je na raspolaganju u bezbednosnom listu, koji se može dobiti 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 dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uslova i načina rada, preporučujemo predhodna ispitivanja za svaki pojedinačni slučaj upotrebe proizvoda samog ili u kombinaciji s 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](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)