



CEMENTOL® ETA S

aerant, SIST EN 934-2: T5



Viadukt Zlokarje, Trojane.

PODRUČJE UPOTREBE

Namenjen je za uvlačenje vazdušnih mikromehurića u svež beton. Na taj način postizemo visoku otpornost očvrslog betona na delovanje mraza, atmosferilija i na korozivne rastvore, pogotovu soli, koje se upotrebljavaju za posipanje puteva zimi. Zato ga upotrebljavamo pri izradi svih betonskih objekata i prefabrikata izloženih dejstvu mraza, soli, i sl. (saobraćajnice, aerodromske piste, mostovi, brane, kanali, trotoari, ivičnjaci, spoljašnja stepeništa, crepovi itd.).

USKLAĐENOST SA STANDARDOM SIST EN 934-1; Tabela 1

Svojtvo	Deklarisane vrednosti sa dopuštenim odstupanjima
Izgled	tečnost žuto braon boje
Gustina, 20°C	1,01 kg/dm ³ (>1 kg/dm ³ - 1,03 kg/dm ³)
Sadržaj suve materije	(5,0 ± 0,5)%
pH	12 - 1
Sadržaj vodorastvorljivih hlorida (Cl ⁻)	ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija (ekvivalent Na ₂ O)	< 1,0 %

DELOVANJE

Stabilni vazdušni mikromehurići, koji nastaju u svežem betonu kao posledica dodatka aeranta, omogućavaju u očvrslog betonu opuštanje unutrašnjih napona koji nastaju zbog povećanja zapremine vode u kapilarnim porama kod zamrzavanja, pri čemu mehurići sprečavaju i ograničavaju porast telašaca leda u porama betona. Istovremeno prekidaju kapilarni sistem pora, i na taj način deluju kao ustava koja smanjuje prodiranje vode, a samim tim i rastopina soli sa površine betona u unutrašnjost, čime se poboljšava vodonepropustnost i otpornost betona.

Dodatkom aeranta poboljšava se i obradivost svežeg betona.

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

- Dozira se na težinu cementa 0,02 do 0,3 % (0,02 do 0,3 kg na 100 kg cementa), zavisno od količine mikromehurića koju želimo uvući u svež beton.
- Dodaje se obavezno pomešan sa zamesnom vodom. Sadržaj mikro pora, koji odgovara skoro svim zahtevima, kreće se od 3 do 6 % (volumenski), pri čemu se procenat menja zavisno od namene i sastava betonske mešavine. Kako količina mikro pora utiče i na parametre konačnih čvrstoća betona, potrebno je optimalnu količinu aeranta **obavezno odrediti predhodnim probama.**

EKONOMSKA OPRAVDANOST PRIMENE

- poboljšana trajnost očvrslog betona,
- povećana otpornost očvrslog betona na dejstvo ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja,
- povećana otpornost očvrslog betona protiv korozije.

PAKOVANJE

- plastična burad 50 kg

SKLADIŠTENJE

- Proizvod mora biti uskladišten na temperaturi od +5 °C do +35 °C, moramo ga zaštititi od oštećenja, zamrzavanja i od direktne sunčeve svetlosti.
- U dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, rok upotrebe je min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Po isteku roka upotrebljivosti proizvod nije nužno neupotrebljiv, samo mu treba ispitati ona svojstva, koja su značajna za nameravanu upotrebu.

BEZBEDNOSNA UPOZORENJA

Pri radu s **Cementolom Eta S** moramo poštovati opšta uputstva za rad s hemikalijama:

- u toku rada ne sme se jesti, piti niti pušiti;
- posle završenog posla ruke dobro oprati vodom.

UPOZORENJE

Uputstva su data na osnovu naših istraživanja i tehničkih iskustava. Za postizanje željenih učinaka obavezno izvršiti predhodne probe za svaki poseban slučaj primene. Pošto na izvođenje radova ne možemo uticati, ne odgovaramo za njihov kvalitet!

Cementol Eta S - aerant je usklađen sa zahtevima standarda SIST EN 934-1 i SIST 934-2.