



CEMENTOL® SPA

**aerant, SIST EN 934-2: T5 / HR EN 934-2: T5
sa učinkom superplastifikatora**



Rascijep Malence i tunel Golovec.

PODRUČJE UPOTREBE

Namijenjen je za opće poboljšavanje kvalitete betona. Omogućuje smanjenje sadržaja potrebne vode, a ujedno u svježi beton uvodi stabilne zračne mikromjehuriće.

Na taj način postižemo:

- dobru obradivost svježeg betona,
- kompenziramo smanjenje čvrstoće do koje dolazi uslijed unošenja zračnih mikromjehurića - mikropora,
- postižemo visoku otpornost učvršćenog betona protiv smrzavanja i odmrzavanja, djelovanje atmosferilija i korozivnih otopina, prije svega soli za posipavanje cesta zimi.

Zato ga upotrebljavamo kod izrade visokokvalitetnih trajnih betonskih objekata i prefabrikata izloženih djelovanju mraza, soli i sl.

SUKLADNOST SA STANDARDOM SIST EN 934-1: Tabela 1 / HR EN 934-2: Tablica 1

Svojstvo	Deklarirane vrijednosti s dozvoljenim odstupanjima
Izgled	tekućina tamno smeđe boje
Gustoća, 20°C	(1,08 ± 0,02) kg/dm³
Sadržaj suhe tvari	(18,0 ± 1,8) %
pH	8 ± 1
Sadržaj klorida topivih u vodi (Cl⁻)	ne sadrži kloride
Sadržaj alkalija (ekvivalent Na₂O)	< 4,0 %

DJELOVANJE

Udružuje mehanizme djelovanja aeranta i superplastifikatora (npr. **Cementolov Eta S / Eta S1 i Cementolov Zeta / Zeta P / Zeta T**).

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPOTREBU

- Doziramo ga na težinu cementa 1 - 2 % (1 do 2 kg na 100 kg cementa), ovisi o količini mikropora, koje želimo unijeti u svježi beton, o željenom stupnjuplastifici ranja odn. o zahtjevu za redukciju sadržaja potrebne vode.
- Doziramo ga razrijeđenog u potrebnoj vodi ili koncentriranog na već pripremljenu svježju betonsku mješavinu. U tom slučaju miješamo beton još 4 - 5 minuta. Količina pora, koja odgovara skoro svim zahtjevima, se kreće između 3 i 6 vol. %, pri čemu se postotak mijenja s obzirom na svrhu uporabe betona i sastav betonske mješavine. Zato su za određivanje optimalne količine dodatka za određenu betonsku mješavinu obvezne prethodne provjere.

CEMENTOL® SPA
aerant, SIST EN 934-2: T5 / HR EN 934-2: T5
sa učinkom superplastifikatora



PAKIRANJE

- plastični baloni od 50 kg, kontejneri od 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod mora biti skladišten na temperaturama od +5°C do +35°C, moramo ga zaštititi od oštećenja, smrzavanja i od direktne sunčeve svjetlosti.
- U dobro zatvorenoj neoštećenoj ambalaži rok upotrebljivosti je min. 2. godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka datuma upotrebljivosti proizvod nije nužno neupotrebljiv, međutim, potrebno je provjeriti ona svojstva, koja su važna za namjeravanu upotrebu.

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Kod rada sa **Cementolom SPA** moramo postupati prema općim uputama za rad s kemikalijama:

- za vrijeme rade ne smijemo jesti, piti ili pušiti,
- nakon završenog rada ruke temeljito operemo vodom.

UPOZORENJE

Upute su izrađene na temelju naših istraživanja i iskustava, međutim, zbog specifičnih uvjeta i načina rada preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki slučaj upotrebe. Iz razloga što na izvođenje radova ne možemo utjecati, ne odgovaramo za kvalitetu radova!

Cementol SPA - aerant s učinkom superplastifikatora sukladan je sa zahtjevima standarda SIST EN 934-1 i SIST EN 934-2 / HR EN 934-2.