



CEMENTOL[®] DELTA EKSTRA

*plastifikator, SIST EN 934-2: T2
sa efektom zadrživača vode*



Temeljni bunar vijadukta Črni kal.

PODRUČJE UPOTREBE

Namenjen je opštem poboljšavanju kvaliteta betona. Osnovnom betonu se povećava čvrstoća, ako istovremeno uz dodavanje plastifikatora, smanjimo vodocementni faktor. Redukcija sadržaja zamesne vode iznosi 5 - 10 %, zavisno od dozaže cementa, vrste cementa i dozaže **Cementola Delta EKSTRA**. Ugradivost, obradivost i pumpabilnost svežeg betona poboljšavaju se, ako pri dodavanju superplastifikatora zadržimo nepromenjen vodocementni faktor.

Cementol Delta EKSTRA, naročito pri višim dozažama, ima dobar uticaj na zadržavanje vode, t.j. smanjuje krvarenje betona.

USKLADENOST SA STANDARDOM SIST EN 934-1; Tabela 1

Svojstvo	Deklarisane vrednosti sa dopuštenim odstupanjima
Izgled	tečnost tamno braon boje
Gustina, 20°C	(1,21 ± 0,03) kg/dm ³
Sadržaj suve materije	(44,5 ± 2,2) %
pH	7,5 ± 1
Sadržaj vodorastvorljivih hlorida (Cl ⁻)	ne sadrži hloride
Sadržaj alkalija (ekvivalent Na ₂ O)	< 2,0 %

DELOVANJE

Rastvoren u vodi plastifikator snižava površinski napon vode i time povećava disperzivnost cementa u cementnoj pasti. Na taj način povećava fluidnost cementne paste i svežeg betona. Poboljšava se otpornost i trajnost očvrslog betona, kao i prijanjanje betona za armaturu.

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

- Doziramo na težinu cementa: 0,2 - 0,6 % (0,2 do 0,6 kg na 100 kg cementa) zavisno od w/c faktora, željene konzistencije svežeg betona, kao i temperature betona i okoline. U većini slučajeva, optimalna dozaža je 0,2 - 0,4 %, dok pri daljem transportu i višim temperaturama predlažemo upotrebu veće dozaže.
- Plastifikator dodajemo suvoj betonskoj mešavini uvek razređen sa zamesnom vodom. Ako ga doziramo ručno, razređujemo ga vodom u razmeri koja nije manja od 1:5 (1 l plastifikatora na 5 l vode).

Upozorenje

- Plastifikator **Cementol Delta EKSTRA** može kod određenih tipova cementa delovati kao usporivač vezivanja cementa, a time i betona, ako ga doziramo u količini većoj od 0,6% na težinu cementa. Ako ga želimo upotrebiti za tu namenu, obavezne su prethodne probe.
- Prethodne probe su takođe obavezne prilikom primene **Cementola Delta EKSTRA** na nižim temperaturama (naročito pri povećanoj dozaži) i u kombinaciji sa drugim vrstama dodataka.

**CEMENTOL®
DELTA EKSTRA**
plastifikator, SIST EN 934-2: T2
sa efektom zadrživača vode



EKONOMSKA OPRAVDANOST PRIMENE

- brže obavljanje betonskih radova,
- ušteda energije,
- povećanje čvrstoće betona,
- opšte poboljšanje kvaliteta i trajnosti očvrslog betona.

PAKOVANJE

- plastični kanister 10 kg, burad 60 kg, kontejneri 1 m³

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 Delta EKSTRA** 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.

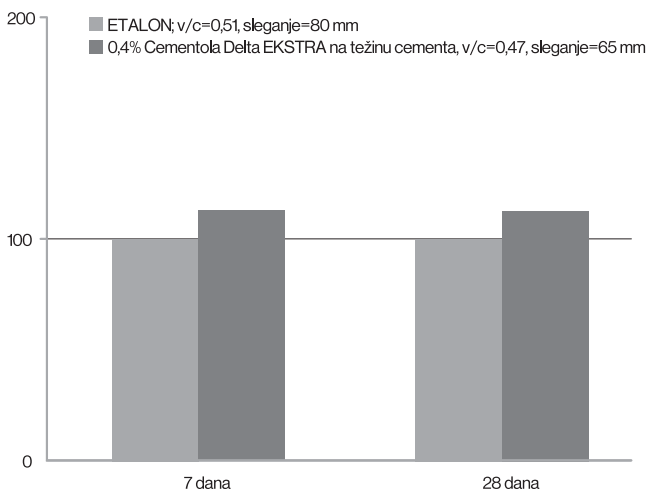
UPOZORENJE

Uputstva su data na osnovu naših istraživanja i iskustava, pa zbog specifičnosti uslova, načina rada i materijala, preporučujemo predhodne probe za svaki poseban slučaj primene. Pošto na izvođenje radova ne možemo uticati, ne odgovaramo za njihov kvalitet!

Cementol Delta EKSTRA - plastifikator je usklađen sa zahtevima standarda SIST EN 934-1 i SIST EN 934-2.

Cementol Delta EKSTRA - plastifikator Učinak na relativni priraštaj čvrstoća na pritisak betona kod iste konsistencije kod 20°C

Čvrstoća na pritisak (%)



- Cement: CEM I 42,5 R Trbovlje
- Dozaža cementa: 350 kg/m³
- Granulat: 0-31 mm