



CEMENTOL® MIKROSILIKA

mikrosilika za beton, SIST EN 13263 - 1

PODRUČJE UPOTREBE

Cementol Mikrosilika je prah, kompaktirana amorfna mikrosilika, koja je zbog svoje velike specifične površine i latentnih (skrivenih) cementnih osobina, posebno pogodna za izradu visokokvalitetnih maltera i betona visokih čvrstoća, vodonepropustnosti i povećane otpornosti na abraziju i hemijsku agresiju.

USKLAĐENOST SA STANDARDOM SIST EN 13263 - 1

Svojstvo	Deklarisane vrednosti sa dopuštenim odstupanjima
Sadržaj SiO ₂	min. 85 %
Sadržaj hlorida (Cl)	max. 0,3 %
Specifična površina	min. 15 m ² /g
Indeks aktivnosti	100 %

DELOVANJE

U hidratacionom procesu cementa i vode, **Cementol Mikrosilika** reaguje sa kalcijum hidroksidom, koji se zato ne izdvaja i nije na raspolaganju reakcijama sa solima, koje inače sa kalcijum hidroksidom stvaraju štetne korozivne produkte.

DOZIRANJE

Doziramo je na težinu cementa: 5 - 10 % (5 do 10 kg na 100 kg cementa) zavisno od željenih učinaka.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Učinak u svežem betonu:

Dodatkom **Cementola Mikrosilika** se, zbog njene velike specifične površine, mnogo povećava potreba za vodom neophodnom za spravljanje betona ili maltera, odnosno značajno se povećava w/c faktor. Da bi to izbegli, **Cementol Mikrosilika** uvek upotrebljavamo u kombinaciji sa nekim od superplastifikatora: **Cementoli Zeta, Zeta P, Zeta T, Zeta SUPER S**, i sl.

Beton pripremljen sa **Cementolom Mikrosilika** je lepljiv - kohezivan, i jako je smanjeno "krvarenje".

Priprema betona:

- Pri projektovanju betona sa većom otpornošću na koroziju moraju se poštovati preporuke za izradu betona koji se nalaze u agresivnim sredinama.
- Upotrebiti samo kvalitetan i čist granulat.
- Po mogućnosti treba upotrebiti sulfatno otporni cement niske sadržine C₃A (manje od 5%).
- Dozaža cementa i vodocementni faktor treba da odgovaraju vrednostima, preporučenim u tabeli F1: Preporučene granične vrednosti za sastav i svojstva betona, u standardu SIST EN 206-1.



CEMENTOL® MIKROSILIKA

mikrosilika za beton, SIST EN 13263-1

- Mešanje: najmanje 30 sek. pre dodatka vode, 90 sek. po dodatku vode; na osnovu iskustva iz nekoliko betonskih baza, za dostizanje stalnog kvaliteta i homogenosti, potrebno je produžiti vreme mešanja na 180 sek.
- Druge dodatke za beton (npr.: aerant, usporivač vezivanja) dodati po potrebi, nakon prethodnih proba.

Nega svežeg betona:

- Moramo poštovati sve uobičajene preporuke za negu svežeg betona (zaštita od sunca, naglog isušivanja vetrom i promajom, zaštita od smrzavanja). Pri radu na višim temperaturama i niskoj vlažnosti **OBAVEZNA** je nega betona najmanje 3 do 7 dana (prskanje vodom, pokrivanje filcom ili folijom, itd.)
- Pri radu u uslovima niskih temperatura, moramo obavezno poštovati zaštitne mere za zimsko betoniranje!

EKONOMSKA OPRAVDANOST UPOTREBE

Beton, pripremljen sa odgovarajućom dozažom **Cementola Mikrosilika**, ima sledeće osobine:

- veoma povećana otpornost na koroziju kroz celokupnu masu,
- veće mehaničke čvrstoće,
- smanjeno kapilarno upijanje vode,
- povećana vodonepropustnost.

PAKOVANJE

- vreće 9,5 kg

SKLADIŠTENJE

- Proizvod mora biti uskladišten u dobro zatvorenim vrećama u suvom i provetrenom prostoru, zaštićen od oštećenja i vlage.
- Pod tim uslovima, 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 Mikrosilika** 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 prethodne probe za svaki poseban slučaj primene. Pošto na izvođenje radova ne možemo uticati, ne odgovaramo za njihov kvalitet!

Cementol Mikrosilika - mikrosilika za beton je usklađen sa standardom SIST EN 13263-1.