

Aerant s učinkom superplastifikatora

PODRUČJE UPORABE

Cementol SPA je aerant i superplastifikator. Ima dvostruku funkciju u betonu i time omogućava pripremu betona sa:

- povećanom obradivosti svježeg betona,
- povećanom otpornošću očvrslog betona na cikluse smrzavanja i odmrzavanja,
- povećanom otpornošću očvrslog betona na koroziju,
- povećanom trajnošću betona.

Betoni pripremljeni s Cementolom SPA su u očvrsлом stanju otporni na mraz i odmrzavanje, na djelovanje padavina, atmosferskih čimbenika i korozivnih otopina, posebice soli koja se koristi za posipavanje cesta zimi. Zato ga upotrebljavamo kod izrade svih betonskih objekata i montažnih elemenata, koji će biti izloženi djelovanju mraza i/ili soli, kao što su: ceste, mostovi, brane, aerodromske piste, kanali, pločnici, rubnici, crijevovi te za izradu betonskih dekorativnih proizvoda od lijevanog betona.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Tekućina tamno smeđe boje
Gustoća, 20 °C	[1,08 ± 0,02] kg/L
pH	8 ± 1
Sadržaj klorida topivih u vodi [Cl ⁻]	Ne sadrži kloride
Sadržaj alkaliya [ekvivalent Na ₂ O]	< 4,0 %

SUKLADNOST

Cementol SPA – aerant sukladan je zahtjevima normi HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T5.

DJELOVANJE

Cementol SPA u svježi beton unosi stabilne mikromjehuriće koji u očvrsлом betonu omogućuju oslobađanje unutarnjih napetosti zbog povećanog volumena pri zamrzavanju vode u kapilarama, a ujedno prekidaju kapilarni sustav pora i tako djeluju kao barijera koja smanjuje prodiranje vode i korozivnih otopina s površine betona u unutrašnjost. Na taj način se poboljšava vodonepropusnost betona.

Istodobno plastificira svježu betonsku mješavinu – omogućava smanjenje vodocementnog omjera i na taj način kompenzira pad čvrstoće betona uzrokovane uvučenim zrakom.

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučena doza je 1 - 2 % mase cementa [1 - 2 kg na 100 kg cementa], ovisno o količini željenog zraka unesenog u svježi beton i željenom stupnju plastificiranja odnosno od zahtjeva za smanjenjem sadržaja vode za miješanje.

Količina zračnih pora, koja zadovoljava gotovo sve zahtjeve, varira između 4 i 6 vol.%, s tim da se postotak mijenja ovisno o namjeni betona. Na količinu unesenih zračnih pora utječu brojni čimbenici, pa su za određivanje optimalne količine aeranta za svaku betonsku mješavinu potrebna preliminarna istraživanja s materijalima i opremom koji će se stvarno koristiti.

Cementol SPA može dodati u betonsku mješavinu razrijeđen vodom za miješanje ili još bolje u koncentriranom obliku na već pripremljenu svježu betonsku smjesu. U tom slučaju, beton se mora miješati još 4-5 minuta.

Cementol SPA kompatibilan je s mnogim dodacima, kao što su: ubrzivač očvšćivanja Cementol B NOVI, plastifikatori iz obitelji Cementol Delta, superplastifikatori iz obitelji Cementol Zeta i usporivači vezivanja iz obitelji Cementol Retard.

Cementol SPA **nije kompatibilan** sa superplastifikatorima/hiperplastifikatorima na bazi PCE iz obitelji Cementol Hiperplast i s dodacima SRA tipa kao što je Cementol Antikontrakt T.

Prije uporabe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj mješavini, savjetujemo prethodna ispitivanja. U tom slučaju, moramo ih dodati betonskoj mješavini odvojeno (jedan za drugim).

Prije uporabe promiješamo.

Prilikom izrade mješavine betona, poštujemo zahtjeve i načela norme HRN EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost, kao i odgovarajuće nacionalne dodatke [HRN 1128].

Pri betoniranju i njezi svježeg betona poštujemo načela dobre prakse.

PAKIRANJE

bačve 50 kg, IBC kontejnerji 1 m³

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati na temperaturama od +5 °C do +35 °C. Moramo ga zaštititi od oštećenja, mraza i izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za planiranu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s Cementol SPA nisu potrebne posebne mjere. Slijediti opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinuti o čistoći, ne konzumirati hranu i piće, te duhanske proizvode. Nakon završetka rada, ruke temeljito oprati vodom.

Više informacija o sigurnom rukovanju i odlaganju proizvoda dostupno je u sigurnosnom listu koji se dobiva na zahtjev, a dostupan je kod prodavača ili distributera koji je isporučio proizvod.

UPOZORENJE

Upute i preporuke daju se na temelju istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki slučaj uporabe proizvoda samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitetu istih!



TKK d. o. o. • Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com