

Aerant z učinkom superplastifikatorja

PODROČJE UPORABE

Cementol SPA je aerant in superplastifikator. V betonu ima dvojno delovanje in omogoča pripravo betonov s:

- povečano obdelavnostjo svežega betona,
- povečano odpornostjo strjenega betona na cikle zmrzovanja in tajanja,
- povečano odpornostjo strjenega betona proti koroziji,
- izboljšano trajnostjo betona.

Betoni pripravljani s Cementolom SPA so v strjenem stanju odporni proti zmrzali in odjugi, proti delovanju padavin, atmosferilij in korozivnih raztopin, še zlasti solem, ki jih uporabljamo za posipavanje cest pozimi. Zato ga uporabljamo za izgradnjo vseh betonskih objektov in proizvodnjo montažnih elementov, ki bodo izpostavljeni delovanju mraza in/ali soli, kot so npr: cestišča, mostovi, jezovi, letališke piste, kanali, pločniki, robniki, strešniki, pa tudi za izdelavo betonskih dekorativnih izdelkov iz litega betona.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Tekočina temno rjave barve
Gostota, 20 °C	[1,08 ± 0,02] kg/L
pH	8 ± 1
Delež vodotopnih kloridov [Cl ⁻]	Ne vsebuje kloridov
Delež alkalij [ekvivalent Na ₂ O]	< 4,0 %

SKLADNOST

Cementol SPA – aerant je skladen z zahtevami standardov SIST EN 934-1 in SIST EN 934-2 / T5.

DELOVANJE

Cementol SPA uvaja v svež beton stabilne zračne mikromehurčke, ki v strjenem betonu omogočajo sprostitve notranjih napetosti do katerih pride zaradi povečanja volumna ob zamrzovanju vode v kapilarah, hkrati pa prekinjajo kapilarni sistem por in tako delujejo kot zapora, ki zmanjša prodor vode in korozivnih raztopin s površine betona v notranjost. Na ta način je izboljšana vodotesnost betona. Istočasno plastificira svežo betonsko mešanico – omogoča znižanje vodo-cementnega razmerja in tako kompenzira padec trdnosti betona do katerega pride zaradi vnesenega zraka.

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 1 – 2 % na maso cementa [1 – 2 kg na 100 kg cementa], odvisno od količine zraka, ki ga želimo vnesti v sveži beton in od želene stopnje plastificiranja oz. od zahteve za redukcijo vsebnosti zamesne vode.

Količina zračnih por, ki odgovarja skorajda vsem zahtevam, se giblje med 4 in 6 vol.%, pri čemer se odstotek spreminja glede na namen uporabe betona. Na količino vnesenih zračnih por vplivajo številni dejavniki, zato so za določitev optimalne količine aeranta za vsako betonsko mešanico potrebne predhodne preiskave z materiali in opremo, ki se bodo dejansko uporabljali.

Cementol SPA dodamo betonski mešanici razredčenega z zamesno vodo, ali še bolje, koncentriranega na že pripravljeno svežo betonsko mešanico. V tem primeru moramo beton mešati še 4 – 5 minut.

Cementol SPA je združljiv s številnimi dodatki, kot npr: pospešilo vezanja Cementol B NOVI, plastifikatorji iz družine Cementol Delta, superplastifikatorji iz družine Cementol Zeta in zavlačili vezanja iz družine Cementol Retard.

Cementol SPA **ni združljiv** s superplastifikatorji/hiperplastifikatorji na osnovi PCE iz družine Cementol Hiperplast in z dodatki tipa SRA, kot je Cementol Antikontrakt T.

Pred uporabo večjega števila dodatkov v eni betonski mešanici, svetujemo predhodne preiskave. V tem primeru moramo le-te dodajati v betonsko mešanico ločeno [enega za drugim].

Če ga uporabljamo v kombinaciji z drugimi dodatki, moramo te v betonsko mešanico dodajati ločeno [enega za drugim].

Pred uporabo premešamo.

Pri projektiranju betonske mešanice spoštujemo zahteve in načela standarda SIST EN 206: Beton – specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost ter ustreznih nacionalnih dodatkov.

Pri betoniranju in negi svežega betona spoštujemo načela dobre prakse.

PAKIRANJE

baloni 50 kg, IBC kontejnerji 1 m³

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo pri temperaturah od +5 °C do +35 °C. Zavarovati ga moramo pred poškodbami, zmrzovanjem in direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 2 leti od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA

Pri delu s Cementolom SPA posebni ukrepi niso potrebni. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

OPOZORILO

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe proizvoda samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



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