

Pospešilo strjevanja

PODROČJE UPORABE

Cementol Gama je inovativen kemijski dodatek za beton, pospešilo strjevanja nove generacije, primeren za izdelavo betonov, kjer so zahtevane visoke začetne tlačne trdnosti. Primeren je za vse vrste visokokvalitetnih betonov, še posebej za proizvodnjo montažnih elementov.

Ne vsebuje kloridov.

Uporaba Cementola Gama omogoča:

- močno pospešen prirast zgodnjih tlačnih trdnosti,
- izboljšanje obdelavnosti betona ob nespremenjeni vsebnosti zamesne vode,
- betoniranje pri normalnih in nizkih temperaturah,
- izdelavo montažnih elementov.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Suspenzija bele barve
Gostota, 20 °C	[1,16 ± 0,03] kg/L
pH	11,5 ± 1,0
Delež vodotopnih kloridov [Cl ⁻]	Ne vsebuje kloridov
Delež alkalij [ekvivalent Na ₂ O]	< 10,0 %

SKLADNOST

Cementol Gama – pospešilo strjevanja je skladen z zahtevami standardov SIST EN 934-1 in SIST EN 934-2 / T7.

DELOVANJE

Cementol Gama je suspenzija pripravljena na osnovi nanodelcev. Učinkuje na drugačen način kot tradicionalna pospešila strjevanja – po t.i. tehnologiji »zrn«, ki delujejo kot kristalizacijska jedra in omogočajo rast kalcijevih silikat hidratov. Na ta način je pospešena hidratacija cementa v zgodnji fazi. Cementol Gama pospešuje strjevanje betona pri nižjih in sobni temperaturi in tudi pri parjenju montažnih elementov.

Učinek dodatka je večji, če uporabljamo cemente z višjo hidratacijsko toploto, pri betonih z višjimi dozami cementa in nižjem vodo-cementnem razmerju.

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 0,5 – 4,5 % na maso cementa oz. veziva [0,5 – 4,5 kg na 100 kg cementa] odvisno od želenih učinkov in pogojev dela.

Običajna dozacija je 2,0 – 3,0 %.

Doziramo ga razredčenega z zamesno vodo, da preprečimo lokalno reakcijo, in da se enakomerno porazdeli po celotni betonski mešanici.

Pri betoniranju v zimskem času moramo obvezno upoštevati priporočila za zimsko betoniranje. Svež beton mora imeti ob vgradnji temperaturo najmanj +5 °C. Sveže vgrajen beton [proste površine] je potrebno takoj zaščititi z ustreznim izolacijskim materialom, da preprečimo prenos toplote, ki se ustvarja tekom hidratacije iz betona v okolico.

Kljub temu, da Cementol Gama svežo betonsko mešanico tudi plastificira, priporočamo uporabo v kombinaciji s superplastifikatorji/hiperplastifikatorji iz družine izdelkov Cementol Hiperplast in tako še dodatno znižamo vodo-cementno razmerje v sveži betonski mešanici.

Cementol Gama je združljiv s hiperplastifikatorji iz družine Cementol Hiperplast in aeranti iz družine Cementol Eta.

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].

Pred uporabo premešamo.

Učinkovitost Cementola Gama je odvisna od uporabljenega agregata in cementa, zato za optimalno uporabo priporočamo predhodne preiskave.

Pri pripravi SCC betonov [Self-Compacting Concrete] je potrebno upoštevati osnovna načela za pripravo SCC betonov.

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.
- V primeru, da Cementol Gama zmrzne, ga odtalimo pri sobni temperaturi in dobro premešamo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 1 leto 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 Gama nosimo zaščitne rokavice in zaščito za oči. 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.

Posebno pozornost in konzultacijo s tehnično službo priporočamo pri uporabi Cementola Gama v samozgoščevalnih SCC betonih in/ali v kombinaciji z aeranti.

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