

Dodatek za manjše krčenje

PODROČJE UPORABE

Cementol Antikontrakt T je tekoči dodatek namenjen zmanjšanju krčenja betonov in malt zaradi sušenja [Shrinkage Reducing Agent = SRA].

Uporabljamo ga za izdelavo montažnih betonskih elementov in betonov/malt za:

- Tlake [betoniranje večjih polj – manjše število reg],
- Tankoslojne preplastitve [manjša razlika v krčenju sveže prevleke in stare podlage],
- Za izgradnjo objektov, kjer je pomembna vodonepropustnost [rezervoarji, bazeni, čistilne naprave, izvedba belih kadi],
- Za izvedbo vidnih, arhitekturnih betonov brez razpok,
- Razna sanacijska dela ipd.

Ne vsebuje kloridov.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Brezbarvna bistra tekočina
Gostota, 20 °C	[0,95 ± 0,01] g/L

DELOVANJE

Cementna pasta se pri sušenju krči kot posledica izhlapevanja vode – zaradi površinske napetosti, se v kapilarah formirajo vodni meniski, ki ustvarjajo na stene kapilar napetosti, ki jih mlad beton, ne more vzdržati in zato popoka. Cementol Antikontrakt T znižuje površinsko napetost vode, posledično so meniski v kapilrah manjši in ustvarjajo na stene kapilar manjše sile, zato je nevarnost nastanka razpok manjša.

Z uporabo Cementola Antikontrakt T lahko zmanjšamo krčenje betona zaradi sušenja do:

- Približno 50 % po 28 dneh
- Približno 40 % po 90 dneh

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 1 – 3 % na maso cementa [1 – 3 kg na 100 kg cementa].

Običajno zadošča odmerek 2 %, kar je odvisno od vrste in količine cementa, količine vode in sestave agregata.

Optimalno dozacijo določimo s predhodnimi preskusi z materiali, ki se bodo za proizvodnjo betona dejansko uporabljali.

Cementol Antikontrakt T izboljša obdelavnost betona/malte, zato lahko projektirano količino vode zmanjšamo za količino dodanega dodatka.

Doziramo ga razredčenega z zamesno vodo.

V primeru, da bomo poleg Cementola Antikontrakt T uporabili še druge dodatke, dosežemo najboljši učinek, če v svežo betonsko mešanico dodamo najprej druge dodatke in jih temeljito premešamo, potem pa dodamo še 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 dodajamo Cementol Antikontrakt T v betonski mešalec na gradbišču, moramo beton po dodatku mešati na najvišjih obratih še najmanj 3 – 5 minut, zato da zagotovimo enakomerno porazdelitev po celotni betonski mešanici.

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.

DODATNA OPOZORILA

Stopnja zmanjšanja krčenja je odvisna od komponent betona in sestave betonske mešanice, zato so za oceno dejanskega zmanjšanja za vsak konkreten primer uporabe potrebne predhodne preiskave z materiali, sestavo betona in v pogojih, predvidenih za konkreten primer.

Za dosego optimalnega učinka moramo poskrbeti za zaščito svežega betona pred izhlapevanjem vode. Priporočamo čim daljšo mokro nego [vsaj 7 dni] ali zaščito s sredstvom za negovanje svežega betona Kontrasol 22 V ali Kontrasol NOVI.

Pri nižjih temperaturah Cementol Antikontrakt T lahko vpliva na podaljšanje časa vezanja cementa.

Cementol Antikontrakt T lahko vpliva na znižanje tlačne trdnosti do 15 %, kar zavisi od dozacije, sestave betonske mešanice in nege.

Cementol Antikontrakt T je združljiv s številnimi dodatki kot npr: plastifikatorji iz družine Cementol Delta, superplastifikatorji iz družine Cementol Zeta in hiperplastifikatorji iz družine Cementol Hiperplast. Za vse ostale kombinacije dodatkov v izogib izboru nekompatibilnih kombinacij, kontaktirajte tehnično službo TKK.

Cementol Antikontrakt T ni združljiv z aerantom Cementol Eta S, kompatibilen pa je z aerantom Cementol Eta S 06 in Cementol Eta MPOR.

Generalno je zaradi mehanizma delovanja kemijskih dodatkov tipa SRA aeriranje betonov, kjer uporabimo ta tip dodatka, zelo zahtevno, zato je potrebno kompatibilnost s katerim koli uporabljenim aerantom dokazati za vsak posamezen primer uporabe.

Cementol Antikontrakt T lahko zaradi svoje sestave pri daljši uporabi zmehta ali nabrekne nekatera tesnila, ki so sestavni deli dozirnikov, črpalk ali cevovodov. Lahko povzroči razpoke nekaterih pleksi stekel. Povsem varna je uporaba nerjavnega jekla, polietilena visoke gostote-HDPE, teflona in EPDM

gume. Neprimerna so tesnila iz naravnega kavčuka. V primeru kakršnega koli dvoma, priporočamo redčenje Cementola Antikontrakt T z vodo v razmerju 1 : 1, ko je uporaba vseh materialov popolnoma varna.

PAKIRANJE

baloni 50 kg, IBC kontejnerji 1 m³

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo pri temperaturah od -10 °C do +25 °C. Skladiščimo samo v originalni, dobro zaprti embalaži na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zavarujemo pred viri vžiga in toplote ter pred 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 Antikontrakt T nosimo zaščitna očala oz. zaščito za oči in obraz. 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 izvajanju 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