

TEHNIČKI LIST

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S

SNAŽAN SUPERPLASTIFIKATOR / ADITIV ZA PRODUŽENU UGRADLJIVOST I DUŽI TRANSPORT BETONA

OPIS PROIZVODA

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S je snažan superplastifikator na bazi polikarboksilata koji se preporučuje za transportne betone gdje je potrebno produženo održavanje konzistencije pri niskom W/C faktoru.

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S je razvijen i pogodan za cimente i betone koji sadrže pucolanske materijale kao što su zgura, leteći pepeo i mikrosilika. Pogodan za upotrebu letnjim vremenskim uslovima.

UPOTREBA

- Pogodan za spravljanje betona na licu mesta za visokozahtevne projekte kao i za transportne betone.
- Betone spravljane u letnjim vremenskim uslovima pri visokim temperaturama i kod transporta betona na velike udaljenosti i/ili zahteva za produženom ugradljivosti betona.
- Betone sa niskim vodocementnim faktorom
- Samokompaktirajuće betone (SCC)
- Betone visokih performansi i visokih čvrstoća
- Prefabrikovane elemente koji zahtevaju visok standard završne obrade i odgovaraju visokim estetskim zahtevima

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S deluje kroz površinsku absorpciju na čestice cementa time stvarajući steričnu barijeru kao i elektrostatično odbijanje između čestica cementa koje dovodi do veće disperzije, boljeg protoka i zadržavanjem.

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S omogućava sledeće prednosti:

- Snažno plastifirajuće dejstvo
- Spravljanje obradivog betona sa niskim vodocementnim faktorom
- Redukuje skupljanje betona
- Izuzetno svojstvo tečenja, koje rezultira umanjenom potrebom za vibriranjem i zbijanjem betona
- Visok stepen redukcije karbonizacije
- Cenovno efektivan
- Visoke čvrstoće omogućavaju veću fleksibilnost inženjerima u projektovanju
- Smanjuje površinske nedostatke i time poboljšava estetski izgled
- Trajnost betona
- Ne sadrži hloride, tako da je pogodan za prednapregnuti i armirani beton

ODOBRENJA / STANDARDI

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S je u skladu sa zahtevima standard EN 934-2, T 3.1 i T3.2

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Modifikovani polikarbosilatni polimeri
Pakovanje	Kontejneri 1040 kg, rinfuz
Izgled / Boja	Tečnost svetložute boje
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Potrebno je propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperature od +5°C i +35°C. Čuvati od direktnog izlaganja suncu i mrazu.
Gustina	1.05 +/- 0.02 kg/l (+ 20 °C)
pH vrednost	4.20 +/- 0.1 kg/l (+ 20 °C)
Sadržaj jona hlorida	Bez hlorida (EN 934-1)

TEHNIČKI PODACI

Uputstvo za betoniranje	Standardna pravila i odgovarajući standardi koji važe u proizvodnji betona moraju se ispoštovati i prilikom upotrebe Sika® ViscoCrete® Techno-10 S u betonima. Potrebno je pridržavati se standardnih pravila dobre prakse pri betoniranju, a u vezi sa spravljanjem, kao i ugradnjom. Videti relevantne standarde. Svež beton mora propisno da se neguje.
-------------------------	--

INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja / doziranje	0,3 – 2,0% po masi cementa Veća dozaža po masi cementa je moguća zavisno od odgovarajuće receture za smešu materijala, klimatskih uslova, zahteva.
Kompatibilnost	Sika® ViscoCrete® Techno-10 S može se kombinovati sa Sika proizvodima: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaPump®▪ Sika® FerroGard®-901▪ SikaFume®▪ SikaFiber®▪ Sika Aer®▪ Sika® Stabilizer▪ Sika®- WT 200 Preporučuju se prethodne probe pre kombinovanja proizvoda.
Način mešanja	Sika® ViscoCrete® Techno-10 S se dodaje u vodu/ili posle vode za mešanje u fabrici betona ili se dodaje u mešalicu za beton na gradilištu. Sika® ViscoCrete® Techno-10 S ne treba dodavati u suhu mešavinu cement i agregata. Za optimalno iskorišćenje visoke redukcionne sposobnosti predlaže se temeljno mešanje minimalno mokre mešavine u trajanju od 60 sekundi. Dodavanje preostale projektovane vode (za fino podešavanje konzistencije) može se započeti tek nakon dve trećine mešanja minimalno mokre mešavine kako bi se izbegao višak vode u betonu.
Ograničenja / Propisi	Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

Prilikom korišćenja Sika® ViscoCrete® Techno-10 S potrebno je uzeti u obzir odgovarajuću recepturu za smešu materijala, a lokalne izvore materijala potrebno je prvo isprobati.

Ako se smrznu i/ili dođe do padavina može se koristiti samo nakon laganog odmrzavanja pri sobnoj temperature i intezivnom mešanju.

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S ne treba dodavati na suhu mešavinu cementa.

Pre izlivanja moraju se uraditi podobni testovi. Usled produžene obradivosti posebnu pažnju je potrebno usmeriti na pravilno postavljenu i osiguranu oplatu. U slučaju da je vreme ugradnje produženo, a beton negovan propisno, druga svojstva betona neće biti ugrožena i visa krajnja čvrstoća biće ostvarena.

Sika® ViscoCrete® proizvodi nisu kompatibilni sa aditivima baziranim na sulfanatima, naftalenu i melamine. Kada dođe do slučajnog predoziranja koja dovode do blidinga i segregacije betona, doćiće i do primećenog usporavanja početnog vezivanja.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kornisnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

PРАВNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S
Avgust 2022, Verzija 01.01
021301011000001477

SikaViscoCreteTechno-10S-sr-RS-(08-2022)-1-1.pdf