

TEHNIČNI LIST

Sika® ViscoCrete® SCC-3

Superplastifikator za samozgoščevalne betone

OPIS IZDELKA

Sika® ViscoCrete® SCC-3 je zelo učinkovit superplastifikator za samozgoščevalne betone in malte na osnovi polikarboksilatov z dodanimi stabilizatorji za preprečevanje segregacije.

UPORABA

Sika® ViscoCrete® SCC-3 je še posebej primeren za pripravo transportnih in gradbiščnih betonov z daljšimi časi transporta, izjemnimi zahtevami za obdelovalnost, visoko redukcijo vode in izboljšano konsistenco.

Uporabo Sika® ViscoCrete® SCC-3 priporočamo v naslednjih primerih:

- Betoni s srednjo in visoko redukcijo vode (do 30 %).
- Samozgoščevalni betoni.
- Poletno betoniranje in podaljšani časi transporta ter z zahtevami za dobro obdelovalnost.
- Betoni visokih trdnosti.
- Betoni z zahtevami za dobro obdelovalnost in večjo količino mešanih cementov CEM II/B.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

Sika® ViscoCrete® SCC-3 je zelo učinkovit superplastifikator, ki preko različnih mehanizmov, vključno s površinsko adsorpcijo in steričnimi učinki, preprečuje sprejemanje delcev cementa. Z uporabo v betonu dosežemo naslednje lastnosti:

- Podaljšan čas obdelovalnosti kljub nizkem vodo-cementnem razmerju tudi pri težavnih cementih.
- Izjemen učinek plastifikacije, ki se kaže v izboljšani konsistenci, obdelovalnosti in vgradljivosti betona.
- Redukcija vode, ki se kaže v višji gostoti betona, višjih trdnostih in manjši prepustnosti.
- Manjše krčenje in lezenje.
- Manjša karbonatizacija betona.
- Izboljšana kohezivnost betona.
- Sika® ViscoCrete® SCC-3 ne vsebuje kloridov ali drugih sestavin, ki povzročajo korozijo jekla. Primeren je za uporabo v armiranih in prednapetih betonskih konstrukcijah.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

Ustreza zahtevam SIST EN 934-2, Preglednica 3.1 / 3.2

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Modificirani polikarboksilati
Embalaža	25 kg ročka 180 kg sod 1000 kg IBC
Površinski izgled - barva	rjava tekočina
Rok uporabe	12 mesecev od dneva proizvodnje, pravilno skladiščen v originalni nepoškodovani in neodprti embalaži.
Pogoji za shranjevanje	Skladiščiti pri temperaturah med +10°C in +30°C. Zaščititi pred mrazom, neposredno sončno svetlobo in onesnaženjem.
Gostota	~ 1.09 kg/liter (pri +20°C)
pH-vrednost	~ 4.7

Tehnični list

Sika® ViscoCrete® SCC-3

November 2025, Verzija 01.02

021301011000001334

Skupna vsebnost kloridnih ionov $\leq 0.1 \text{ M.-%}$

Ekvivalent natrijevega oksida $\leq 0.5 \%$

TEHNIČNI PODATKI

Navodila za betoniranje

Upoštevati je potrebno pravila dobre prakse glede priprave in vgradnje betona. Z nego sveže vgrajenega betona je potrebno začeti takoj po koncu obdelave. Pred prvo uporabo je potrebno opraviti laboratorijske preiskave, še posebej če se projektira nova receptura ali uporabljajo novi osnovni materiali.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Priporočeni odmerek

0.2 - 1.5 % na težo cementa/veziva

Kompatibilnost

Sika® ViscoCrete® SCC-3 se lahko kombinira z mnogimi drugimi izdelki Sika. Pomembno: Pred vsako uporabo v novi recepturi betona priporočamo izvedbo laboratorijskih preiskav. Za več informacij kontaktirajte Tehnično službo Sika.

Doziranje

Sika® ViscoCrete® SCC-3 se dodaja v zamesno vodo ali pa istočasno z njo v mešalec.

Za doseganje polnega efekta redukcije vode priporočamo čas mešanja vsaj 60 sekund, odvisno od vrste in velikosti mešalca.

Za preprečevanje prevelike količine vode v betonu priporočamo dodajanje preostanka vode v mešalec po preteku 2/3 časa mešanja.

Omejitve

Sika® ViscoCrete® SCC-3 naj se ne dodaja v suh cement.

Sika® ViscoCrete® SCC-3 naj se ne dozira skupaj z naftalenskimi ali melaminskimi superplastifikatorji, saj se lahko bistveno skrajša vezanja ali pa pride do neželenega vnosa zraka v beton.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

Rezervoarji za dodatek morajo biti čisti, čiščenje in dezinfekcijo je treba opraviti vsaj enkrat letno. Če Sika® ViscoCrete® SCC-3 zmrzne, ga lahko ponovno uporabimo, odtajati ga je treba pri sobni temperaturi počasi in ob intenzivnem mešanju. Zavlačevanje vezanja je odvisno od dozacije dodatka. Prevelika količina vode ali predoziranje dodatka lahko povzroči krvavenje ali segregacijo betona. Pritiski na opazje: zaradi močnega efekta plastifikacije in podaljšanega časa obdelovalnosti lahko Sika® ViscoCrete® SCC-3 v opažih povzroči visoke pritiske svežega betona, še posebej pri uporabi samozgoščevalnega betona. Obvezna je izvedba predhodnih preiskav.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel.: +386 1 580 95 34

Fax: +386 1 580 95 33

www.sika.si

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natan-



Tehnični list

Sika® ViscoCrete® SCC-3

November 2025, Verzija 01.02

021301011000001334

čen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SikaViscoCreteSCC-3-sl-SI-(11-2025)-1-2-.pdf