

## TEHNIČNI LIST

# Sika® ViscoCrete® Techno-10 S

### Primes za zmanjševanje količine vode / superplastifikator za beton

#### OPIS IZDELKA

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S je superplastifikator na osnovi polikarboksilata, ki je bil razvit posebej za uporabo v že pripravljenem betonu za podaljšano zadrževanje tečenja in visoko trdnost betonskih mešanic normalne kakovosti.

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S je primeren za uporabo v betonskih mešanicah, ki vsebujejo pucolanske materiale, kot so GGBS, PFA in mikrosilika.

Primerno za uporabo v vročih in tropskih podnebnih razmerah.

#### UPORABA

- Proizvodnja gradbenega mešanega in gotovega betona
- Izdelava betona s podaljšanim časom transporta ali vgradnje, v vročem vremenu
- Beton z nizkim razmerjem voda / cement
- Polaganje betona v preobremenjeno jekleno armaturo
- Samozgoščevalni beton
- Tanki elementi, ki zahtevajo visok standard površinske obdelave
- Visoko zmogljivi / visoko trdni beton

#### LASTNOSTI/PREDNOSTI

Sika® Viscocrete® Techno-10 S deluje s površinsko absorpcijo na delce cementa, kar povzroča sterične ovire, pa tudi elektrostatični odboj med delci cementa, kar ima za posledico večjo disperzijo, pretok in zadrževanje.

#### INFORMACIJE O IZDELKU

##### Kemijska osnova

Vodna raztopina modificiranih polikarboksilatov, kopolimerov

##### Embalaža

Nadomestna posoda - IBC: 1100 kg, vedra po 20 kg  
Na zahtevo možna dobava na veliko v tovornjaku s cisterno.

##### Rok uporabe

Ob pravilnem hranjenju je rok uporabe 12 mesecev od dneva izdelave.

Sika® Viscocrete® Techno-10 S zagotavlja naslednje koristne lastnosti:

- Močno plastifikacijsko delovanje.
- Proizvodnja betona z nizkim razmerjem voda / cement.
- Izboljšane lastnosti krčenja in tečenja.
- Odlična pretočnost ima za posledico minimalen napor pri vgrajevanju in zbijanju.
- Počasnejša stopnja vdora karbonacije.
- Stroškovno učinkovit, strukturno ekonomičen.
- Večja trdnost omogoča večjo prilagodljivost inženirjem pri načrtovanju.
- Zmanjša površinske napake in tako izboljša estetski videz.
- Trpežen beton.
- Ne vsebuje kloridov ali drugih sestavin, ki spodbujajo korozijo jekla.

#### ODOBRITVE/STANDARDI

Ustrezna zahtevam standarda SIST EN 934-2:2009+A1:2012 (E) Tabela 3.1 in 3.2 (Visokoučinkoviti reduktor vode / superplastifikator)

##### Tehnični list

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S

Maj 2022, Verzija 01.01

021301011000001477

<b>Pogoji za shranjevanje</b>	V nepoškodovani, zaprti originalni embalaži, v suhem prostoru pri temperaturi med + 5 °C in + 35 °C. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo in zmrzaljo.
<b>Videz/barva</b>	Svetlo rumena tekočina.
<b>Gostota</b>	1,105±0,002 kg/l (pri +20 °C)
<b>Skupna vsebnost kloridnih ionov</b>	Brez (EN 934-1)

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Posebna navodila</b>	Pri uporabi Sika® ViscoCrete® Techno-10 S v betonu je treba upoštevati standardna pravila dobre prakse betoniranja za izdelavo in vgrajevanje. Glejte ustrezne standarde. Svež beton je treba ustrezno utrditi, zlasti pri visokih temperaturah, da se prepreči krčenje med sušenjem. Uporabite izdelke Sika® Antisol® kot utrjevalno sredstvo ali položite moro tkanino iz jute.
-------------------------	--

## INFORMACIJE O VGRADNJI

<b>Priporočeni odmerek</b>	0,3 – 2,0 % teže cementa. Glede na zasnovo mešanice, surovine, podnebne razmere in zahteve za beton je mogoče uporabiti višje odmerke veziva. Za določitev natančnega zahtevanega odmerka je treba izvesti poskusne mešanice.
<b>Doziranje</b>	Sika® ViscoCrete® Techno-10 S se doda merilni vodi ali pa se skupaj z njo vlije v mešalnik. Sika® ViscoCrete® Techno-10 S ne dodajajte neposredno v suho mešanico. Za optimalen izkoristek njegovih lastnosti visoke redukcije vode priporočamo temeljito mešanje pri minimalnem času mokrega mešanja, 60 sekund. Dodajanje preostale vode (za natančno nastavitev konsistence betona) se lahko začne šele po dveh tretjinah časa mokrega mešanja, da se prepreči presežek vode v betonu.
<b>Zdržljivost</b>	Sika® ViscoCrete® Techno-10 S se lahko kombinira z vsemi vrstami portlandskega cementa (OPC in SRC), betoni, ki vsebujejo pucolanske materiale, kot so; GGBS, PFA, mikrosiliko in sledeče Sikine izdelke: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SikaPump®</li> <li>▪ Sika® FerroGard®-901</li> <li>▪ SikaFume®</li> <li>▪ SikaFiber®</li> <li>▪ Sika® Aer</li> <li>▪ Sika® Stabilizer</li> <li>▪ Sika® WT</li> </ul> Priporočamo, da izvedete poskusne mešanice, da ugotovite zahtevano učinkovitost pri kombiniranju Sika® ViscoCrete® Techno-10 S z zgornjimi izdelki ali drugimi dodatki. Obrnite se na naš tehnični oddelek Sika

## 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

Pri uporabi Sika® ViscoCrete® Techno-10 S je potrebno upoštevati primerno mešanico in preveriti lokalne materialne vire ter izvesti poskusne mešanice, da se preveri ustreznost.

Če izdelek zamrzne in/ali če je prišlo do padavin, ga lahko uporabite šele po počasnem odtajanju pri sobni

temperaturi in intenzivnem mešanju.

Sika® ViscoCrete® Techno-10 S se ne sme dodajati suhemu cementu.

Pred vlivanjem je treba opraviti preizkus ustreznosti svežega betona. Zaradi podaljšane obdelovalnosti bodite še posebej pozorni, da je opaž pravilno nameščen in pritrjen. V primeru, da se čas utrjevanja betona podaljša, če se pravilno utrdi, druge lastnosti morda ne bodo prizadete in bo višja končna trdnost očitna.

Izdelki Sika® ViscoCrete® niso združljivi z dodatki na osnovi sulfoniranega naftalena ali melamina.

Če pride do nenamerne prevelikega odmerjanja, bo prišlo do krvavitve in segregacije betona ter upočasnitve začetnega utrjevanja.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## LOKALNE OMEJITVE

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

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)



### Tehnični list

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

SikaViscoCreteTechno-10S-SI-(05-2022)-1-1.pdf