

Sika ViscoCrete® -10

Superplastificerende tilsætningsstof til fremstilling af beton og mørtel, samt vibreringsfri beton og mørtel

Anvendelsesområder Sika ViscoCrete-10 anvendes generelt ved produktion af cementbundne materialer.

Produktbeskrivelse Sika ViscoCrete-10 er et tredjegenations-, superplastificerende tilsætningsstof til fremstilling af beton og mørtel, samt vibreringsfri beton og mørtel til transportbeton.

- Blandinger med flydemål > 700 mm
- Blandinger med høj vandreduktion (op til 30%)
- En kombination af høj vandreduktion og højt flydemål
- Vibreringsfri beton til transportbeton

Høj vandreduktion og stor flydeevne uden retardering, har sammen med tidlig høj styrke en positiv virkning på ovennævnte anvendelsesområder.

Sika ViscoCrete-10 virker på forskellige områder. Gennem overfladeabsorption og sterisk separationseffekt på cementpartiklerne, parallelt med hydrationsprocessen, opnås følgende egenskaber:

- Ekstrem høj vandreduktion
- Høj tæthed og styrke
- Glimrende flydeevne
- Eliminerer udstøbnings- og vibreringsproblemer
- Specielt egnet til fremstilling af vibreringsfri beton
- Øget høj, tidlig styrkeudvikling (elementproduktion)
- Stærkt forbedret vandtæthed
- Forbedrede svind- og krybeegenskaber
- Reducerer betonens carbonatisering

Produktdata

Tekniske data	Aktive komponenter:	Modificeret polycarboxylat
	Farve:	Lys hvidgul turbid væske
	Homogenitet:	Homogent ved den foreskrevne omrøring
	Densitet, kg/l:	1,07 ± 0,02
	Tørstofindhold, vægt-%:	32,0 ± 1,16 (EN 480-8)
	pH-værdi:	4,2 ± 1,0
	Ækvivalent alkaliindhold (Na ₂ O, vægt-%):	< 0,7



	Kloridindhold, vægt-% Vandopløselig: < 0,02 Total: < 0,03
	Normaldoseringsområdet: 0,2 - 3,0 vægt-% af cement + flyveaske + mikrosilica
	Bivirkninger I normaldoseringsområdet: Ingen Ved overdosering: Retardering / afblanding
	Sika ViscoCrete-10 indeholder ikke klorider eller andre materialer, der fremmer rustdannelsen på stål. Det kan derfor anvendes uden restriktioner i armerede og forspændte betonkonstruktioner.
Betonproduktion Tilsætning	Sika ViscoCrete-10 tilsættes blandedvandet eller direkte i den våde betonblanding efter grovvandstilsætning. For optimal udnyttelse af den høje vandreduktion anbefales grundig blanding med min. 60 sekunders vådblandetid. En forsinket tilsætning efter grovvandet vil øge effektiviteten af Sika ViscoCrete-10 væsentligt. Tilsætning af restvand – for afstemning af betonkonsistensen – bør ske tidligst efter 40 sekunders blanding. Dette for at undgå overskudsvand i betonen.
Generelle bemærkninger	Af hensyn til arbejdsmiljøet er det ved udstøbning en fordel at kunne arbejde med vibreringsfri betoner, dvs. flydemål > 700 mm. Sika ViscoCrete-10 giver ved sine specielle egenskaber gode muligheder for at eliminere anvendelsen af støjende vibrationsudstyr og derved udnytte fordele ved helt nye produktionsteknikker og rutiner.
Efterbehandling	Det er vigtigt for al beton, at reglerne for god betonpraksis overholdes. Især er det vigtigt, at betonen beskyttes mod udtørring på så tidligt et tidspunkt som muligt. Udtøringsbeskyttelsen kan udføres ved tildækning med plastfolie eller påsprøjtning af egnet curing-compound. Valg af metode til beskyttelse mod udtørring bør ske med hensyntagen til eventuel senere overfladebehandling. Tilsætning af Crackstop polypropylenfibre med 0,6 kg/m ³ kan ved sin spændingsfordelende effekt i betonens plastiske fase medvirke til minimering af revnedannelser.
Vigtigt	
Vibreringsfri beton	Sika ViscoCrete-10 anvendes ligeledes til at producere flydende og vibreringsfri beton, med eller uden stålfibre. Til dette brug kræves der ofte specielle blandingsforhold. I tvivlstilfælde kontakt vore betonteknikere for assistance.
Opbevaring og holdbarhed	Holdbarheden ved frostfri opbevaring mellem min. +5°C og max. +25°C er 12 måneder fra produktionsdato. Ved levering er følgesedlen forsynet med et batchnummer. De fire første cifre angiver produktionsår og –måned. Sika ViscoCrete-10 tåler frost ned til +8°C. Opbevaring ved lavere temperaturer kan medføre udkrystallisering af fast stof, som genopløses ved opvarmning og grundig omrøring – selv efter nedfrysning. Væsken ændrer ikke egenskaber. Ved oplagring skal produktet omrøres jævnligt. Ved brug skal produktet omrøres ca. ½ time dagligt.

Kombinationer

Sika ViscoCrete-10 kan kombineres med følgende Sika produkter:

- Sika Pump
- Sika Rapid 1
- Sika Rapid 2
- Sika FerroGard-901
- Sika Retarder
- Sika Control-40
- Sika UCS-01
- Sika luftindblandingsadditiver
- Sika Plastiment typer

Forsøg anbefales, hvis ovenstående produkter kombineres med Sika ViscoCrete-10.

Konsulter venligst vor tekniske service.

Sikkerhed og miljø

Dette produkt er ikke omfattet af reglerne for farlige stoffer, men leverandørbrugsanvisning er udarbejdet på frivillig basis og kan rekvireres.

Bemærk:

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."



Sika Danmark A/S
Præstemosevej 2-4
DK-3480 Fredensborg
Danmark

Tel. +45 48 18 85 85
Fax +45 48 18 84 96
e-mail: sika@dk.sika.com
www.sika.dk