

Sika ViscoCrete®-2300 HE

Superplastificerende tilsætningsstof til fremstilling af beton og mørtel, med høj tidlig styrke

Anvendelses- områder

Sika ViscoCrete-2300 HE anvendes generelt ved produktion af cementbundne materialer.

Produktbeskrivelse

Sika ViscoCrete-2300 HE er et tredje generations-, superplastificerende tilsætningsstof til fremstilling af beton og mørtel, samt vibreringsfri beton og mørtel i elementproduktion.

- Blandinger med højt flydemål
- Blandinger med høj vandreduktion (op til 30%)
- En kombination af høj vandreduktion og højt flydemål
- Vibreringsfri beton til elementproduktion

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

Sika ViscoCrete-2300 HE 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
- Reducerer udstøbnings- og vibreringsproblemer
- Specielt egnet til fremstilling af vibreringsfri beton
- Øget høj, tidlig styrkeudvikling
- Stærkt forbedret vandtæthed
- Forbedrende svind- og krybeegenskaber
- Reducerer betonens karbonatisering

Produktdata

Tekniske data

Aktive komponenter:	Polyether ester
Farve:	Lys gulbrun turbid væske
Homogenitet:	Homogent ved den foreskrevne omrøring
Densitet, kg/l:	1,08 ± 0,02
Tørstofindhold, vægt-%:	41,8 ± 2,0 (EN 480-8)
pH-værdi:	4,6 ± 1,0
Ækvivalent alkaliindhold (Na ₂ O, vægt-%)	≤ 1,0
Kloridindhold, vægt-%	≤ 0,01



	Normaldoseringsområdet:	0,2 – 1,5 vægt-% af cement + flyveaske + mikrosilica
	Bivirkninger i normaldoseringsområdet:	Ingen
	Bivirkninger ved overdosering:	Retardering / afblanding
Produktcertificering	<p>Sika ViscoCrete-2300 HE er omfattet af EC certificering og er CE mærket.</p> <p>Sika ViscoCrete-2300 HE indeholder ikke klorider, eller andre materialer, der fremmer rustdannelse på stål. Det kan derfor anvendes uden restriktioner i armerede og forspændte konstruktioner.</p>	
Betonproduktion Tilsætning	<p>Sika ViscoCrete-2300 HE tilsættes blandevandet eller direkte i den våde betonblanding efter grovvandstilsætning.</p> <p>En forsinket tilsætning efter grovvandet vil øge effektiviteten af Sika ViscoCrete-2300 HE.</p> <p>Tilsætning af restvand – for afstemning af betonkonsistensen, bør ske tidligst efter 40 sekunders blanding. Dette for at undgå overskudsvand i betonen.</p>	
Generelle bemærkninger	<p>Af hensyn til arbejdsmiljøet er det ved udstøbning en fordel at kunne arbejde med vibreringsfri beton.</p> <p>Sika ViscoCrete-2300 HE giver ved sine specielle egenskaber gode muligheder for at eliminere anvendelsen af støjende vibrationsudstyr og derved udnytte fordele ved helt nye produktionsteknikker og rutiner.</p>	
Efterbehandling	<p>Det er vigtigt for al beton, at reglerne for god betonpraksis overholdes. Især er det vigtigt at betonen beskyttes mod udtørring på et så tidligt tidspunkt som muligt. Udtørringsbeskyttelse udføres bedst ved tildækning med plastfolie eller påsprøjtning af egnet curing compound.</p> <p>Valg af metode til beskyttelse af udtørring bør ske med hensyntagen til eventuel senere overfladebehandling.</p> <p>Tilsætning af Crackstop polypropylenfibre med 0,6 kg/m³ kan ved sin spændingsfordelende effekt i betonens plastiske fase, medvirke til minimering af revnedannelser.</p>	

Vigtigt**Vibreringsfri beton**

Sika ViscoCrete-2300 HE 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 betonteknologer for assistance.

Opbevaring og holdbarhed

Holdbarheden ved frostfri opbevaring mellem min. +5°C og max. +25°C er 12 måneder fra produktionsdato.

Ved levering af følgesedlen forsynet med et batchnummer. De fire første cifre angiver produktionsår- og måned.

Sika ViscoCrete-2300 HE tåler frost ned til -8°C.

Opbevaring ved lavere temperatur kan medføre udkrystallisering af fast stof, som genopløses ved opvarmning og grundig omrøring – selv efter nedfrysning. Væsken ændrer ikke egenskaber. Ved opbevaring i lagertank anbefales det, at der etableres omrøring, idet selv små forureninger kan pøde produktet og igangsætte bundfældning af tørstof.

Kombinationer

Sika ViscoCrete-2300 HE kan kombineres med Sikas øvrige betontilsætningsstoffer. Forsøg anbefales og kontakt eventuelt vor tekniske afdeling.

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
Hirsemarken 5
DK-3520 Farum
Denmark

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

