

## TECHNISCHE FICHE

# Sika® ViscoCrete®-1020 X

SUPERPLASTIFICEERDER, STERK WATERREDUCEERDER,  
WATERDICHTINGSMIDDEL IN DE MASSA  
CONFORM DE NORM NBN EN 934-2



### OMSCHRIJVING

Sika® ViscoCrete®-1020 X is een universele en hoogwaardige superplastificeerder en sterke waterreducerder voor stortklaar beton.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Stortklaar beton met consistentieclassen F3 tot F6
- Stortklaar beton met optimale transport- en verwerkbaarheidstijd
- Stortklaar beton met weinig verlies van consistentie
- Stortklaar beton met lage W/C ratios

Sika® ViscoCrete®-1020 X wordt aanbevolen voor beton dat geproduceerd wordt in de betoncentrale en prefab fabrieken.

Dankzij de zeer sterke watervermindering, de uitstekende vloeibaarheid gecombineerd met een sterke cohesie en dankzij de zelfverdichtende kenmerken, wordt Sika® ViscoCrete®-1020 X toegepast bij de volgende beton types:

- voorgespannen beton,
- zelfverdichtend beton (SCC),
- beton met zwak W/C gehalte,
- beton met hoge weerstand op lange termijn,
- beton met een lang reologie behoud,
- waterdichtbeton.

Grote waterreductie, uitstekende vloeibaarheid, verbonden met hoge weerstand op korte termijn, hebben een zeer positieve invloed op de hierboven vermelde uitvoeringen.

Sika® ViscoCrete®-1020 X kan gebruikt worden met andere hulpstoffen (ons raadplegen).

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika® ViscoCrete®-1020 X is gebaseerd op een innovatief Sika polymeer, dat speciaal is ontworpen en ontwikkeld voor de stortklaar beton industrie. Het veroorzaakt:

- Ruimtelijke scheiding van fijne deeltjes
- Betere dispersie en bevochtiging van het cement
- Lage wrijvingskrachten tussen het cement en de aggregaten
- Lage waterbehoefte

Waardoor beton de volgende eigenschappen bekommt:

- Lage W/C ratios met sterke waterreductie (dus hogere dichtheden en sterkte eigenschappen)
- Zachte consistenties door hoge stroomcapaciteiten (daardoor aanzienlijk minder moeite voor bewerking en verdichting)
- Optimaal behoud van consistentie en verwerkbaarheid, ook bij hogere betontemperaturen

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering: DoP nr.: 0213010110000000871013
- Voldoet aan EN 934-2 Tabel 2 (plastificeerder) en tabellen 3.1 / 3.2 (superplastificeerder) en tabel 9 (waterdichtingsmiddel in de massa) en voldoet aan de vereisten voor CE-markering
- Bevat alleen componenten volgens DIN EN 934-1: 2008, bijlage A.1.
- Toepasbaar in beton met alkali-reactieve aggregaten (Alkalische Richtlijn 4.3.2 (1)).
- Voldoet aan de vereisten van de ZTV-ING.
- Voldoet aan de vereisten van de DVGW-werkbladen W 270 en W 347.
- Bezit BENOR als superplastificeerder, sterk waterreducerder.
- Bezit BENOR als waterdichtingsmiddel in de massa.

#### TECHNISCHE FICHE

Sika® ViscoCrete®-1020 X  
Maart 2020, Versie 01.02  
021301011000000087

## PRODUCTINFORMATIE

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Chemische basis               | Water gebaseerde polymeeroplossing   |
| Verpakking                    | Vat van 200 kg<br>Container van 1000 L<br>Levering in bulk   |
| Uiterlijk / Kleur             | Transparante vloeistof   |
| Houdbaarheid                  | Minimaal 1 jaar houdbaar in verzegelde containers.<br>Na langere bewaartijden, opmengen voor gebruik.                                      |
| Opslagcondities               | Bescherm tegen vorst, fel zonlicht en contaminatie.<br>Maak gebruik van schone tanks en containers wanneer product in bulk wordt geleverd. |
| Dichtheid                     | 1,040 kg/l $\pm$ 0,020 bij +20°C   |
| pH-Waarde                     | 4,0 ( $\pm$ 1)   |
| Droge stof gehalte            | 20,0% $\pm$ 1,5  |
| Totale chloride-ionen gehalte | $\leq$ 0,10 % (*)  |
| Equivalent natriumoxide       | $\leq$ 0,5 % (*)<br>(* ) verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP   |

## TECHNISCHE INFORMATIE

|                  |   |
|------------------|---|
| Betonrichtlijn   | <p>In het geval van toevoeging in de betoncentrale, raden wij aan dat Sika® ViscoCrete®-1020 X aan het betonmengsel wordt toegevoegd aan het einde van de watertoevoeging en vóór andere betonadditieven.</p> <p>Om optimaal gebruik te kunnen maken van het vloeibaarmakingspotentieel, adviseren wij een natte mengtijd met optimale menging van minstens 45 seconden .</p> <p>Begin met de fijne waterdosering na ten minste 2/3 van de natte mengtijd om te zachte consistenties te voorkomen.</p> <p>Bij achteraf toevoegen op de bouwplaats, raden we het gebruik van dezelfde superplastificeerder aan zoals gebruikt in de betoncentrale.</p> <p>Bij toevoeging aan de vrachtwagenmixer moet een uniforme verdeling van de superplastificeerder in het beton worden gewaarborgd. Om dit te bereiken raden we aan dat de superplastificeerder op het beton wordt gegoten. De mengtijd moet 1 minuut per m<sup>3</sup> zijn, maar minimaal 5 minuten.</p> |
| Specifiek advies | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Een initiële test volgens DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 is vereist vóór gebruik.</li><li>▪ Sika® ViscoCrete®-1020 X is een wateroplossing en kan dus bevriezen. Teruggebracht op +20°C en correct gehomogeniseerd, na een intense menging, behaalt het product zijn initiale kwaliteiten terug. In dit geval ons raadplegen.</li></ul>  |

## VERWERKINGSINFORMATIE

|                     |  |
|---------------------|--|
| Aanbevolen dosering | <p>De aanbevolen dosering bedraagt</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ als superplastificeerder: 0,2 tot 1,5 % van het cementgewicht.</li><li>▪ als waterdichtingsmiddel: 1,25 % van het cementgewicht.</li></ul> <p>Overdoseringen zijn mogelijk. De juiste dosering wordt vastgesteld door proeven uit te voeren, aangezien ze afhangt van da aard van de componenten van het beton, de gewenste kwaliteit en de weersomstandigheden. In functie van de gebruikte cement en de weersomstandigheden, kan, bij maximale dosering, een bindingsvertraging opgemerkt worden.</p> |
|---------------------|--|

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

Sika® ViscoCrete®-1020 X wordt na het aanmaakwater, of terzelfder tijd als het water toegevoegd in de menger.

Voor een optimale watervermindering, raden wij aan om het mengsel vochtig te mengen gedurende minimum 60 seconden.

Tenslotte om een zo goed mogelijke dichtheid te bekomen, mag het toevoegen van het resterend water alléén gebeuren na 40 seconden mengtijd teneinde alle overtollig water te vermijden.

Gebruikmakend van Sika® ViscoCrete®-1020 X realiseert men een beton van zeer hoge kwaliteit.

De regels der kunst voor de productie en het plaatsen van beton moeten eveneens gerespecteerd worden voor de Sika® ViscoCrete®-1020 X.

Vers beton moet altijd beschermd worden tegen uitdroging.

## BEPERKINGEN

Voor gebruik is een test volgens EN 206-1 nodig.

Er is mogelijkheid van een belangrijke bindingsvertraging in functie van het gebruikte cementtype bij een maximale dosering.

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de producent in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de producent verklaard worden en wordt door de certificatie instelling geverifieerd.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaViscoCrete-1020X-nl-BE-(03-2020)-1-2.pdf

### TECHNISCHE FICHE

Sika® ViscoCrete®-1020 X  
Maart 2020, Versie 01.02  
02130101100000087