

## TECHNISCHE FICHE

# Sika® Lightcrete-02

### HULPSTOF VOOR BETON

#### OMSCHRIJVING

Hulpstof voor beton en mortel voor de productie van schuimbeton, bv. voor het opvullen van sleuven, thermisch isolerend beton, het opvullen van buizen, enz.

#### TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Is geschikt voor de productie van licht beton voor om het even welke toepassing. De hulpstof kan worden gebruikt voor stortklaar of ter plaatse geproduceerd beton. De voornaamste kenmerken van het beton, zoals het soortelijk gewicht, lucht-/poriëngehalte of sterkte hangen af van de samenstelling van de toeslagstoffen (waarvan een gedeelte vervangen is door lichtgewicht toeslagstoffen), het watergehalte, de hoeveelheid bindmiddel en de mengtijden.
- Niet geschikt voor de productie van beton dat bestand is tegen vorst of vorst/dooi cycli met dooizouten.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Ontwikkelt de nodige hoeveelheid luchtporiën tijdens het mengproces. Er vindt geen reactieve luchtproductie plaats.

Het gebruik van Sika® Lightcrete-02 biedt de volgende voordelen:

- Introductie van tot ca. 35% luchtbellen
- Soortelijk gewicht van droog beton van ca. 800 - 2000 kg/m<sup>3</sup> in combinatie met lichte toeslagstoffen
- Stabiele hoeveelheid lucht, ook na de verwerking
- Het is mogelijk het schuimbeton te verpompen met behulp van een betonpomp
- Kan worden gecombineerd met lichte toeslagstoffen zoals geëxpandeerde kleikorrels
- Eenvoudige productie van het beton of de mortel in de betoncentrale met de beschikbare doseerinstallaties

Sika® Lightcrete-02 bevat geen chloride of andere stoffen die staalcorrosie bevorderen. Het product kan daardoor veilig worden gebruikt voor versterkt lichtgewicht beton.

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Waterige oplossing van synthetische oppervlakreactieve stoffen	
<b>Verpakking</b>	Vat voor eenmalig gebruik	200 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Geelachtig Homogeen	
<b>Houdbaarheid</b>	In ongeopende originele verpakking: 12 maanden vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Opslagtemperatuur tussen +5 °C en +30 °C. Bescherm het product tegen rechtstreeks zonlicht en vorst. Gebruik voor de opslag schone reservoirs. Die moeten minstens één keer per jaar worden gereinigd en ontsmet. Bevoren Sika® Lightcrete-02 kan na langzaam ontdooien op kamertemperatuur en na intensief omroeren opnieuw worden gebruikt.	

Dichtheid	~ 1,01 kg/l	(Relatieve dichtheid)
pH-Waarde	~ 9,0	
Droge stof gehalte	~ 9,0 M-%	
Viscositeit	~ 8 mPas	(+20 °C)
Consistentie	≤ 0,10 M.-%	
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 1,0 M.-%	

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Betonrichtlijn</b>	Om een optimale verwerking en nabehandeling van het beton te garanderen, moeten de nodige maatregelen worden genomen in overeenstemming met SIA 262.
-----------------------	--

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Aanbevolen dosering</b>	0,3 - 2,0% t.o.v. het gewicht aan cement in het beton.
<b>Compatibiliteit</b>	Sika® Lightcrete-02 kan worden gecombineerd met de volgende Sika®-producten: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikament®</li> <li>▪ SikaPump®</li> <li>▪ Sika® Retarder</li> <li>▪ Sika® ViscoCrete®</li> </ul>
<b>Dosering</b>	<p>Sika® Lightcrete-02 kan aan het aanmaakwater toegevoegd worden of gelijktijdig met het aanmaakwater toegevoegd worden in de menger. Voor het bekomen van de nodige hoeveelheid luchtbellen, moet er ca. 120 seconden langer worden gemengd. Deze extra mengtijd kan eventueel ook gedeeltelijk worden vervangen door het mengen tijdens het transport. De vereiste mengtijd om tot de gewenste dichtheid van het beton te komen, hangt sterk af van het type menger, de toeslagstoffen/aggregaten en het bindmiddel. Daarom is het raadzaam om tests uit te voeren, om het gewenste luchtgehalte te verkrijgen. De op basis van die tests verworven kennis omtrent de mengprocedure moet consequent worden gebruikt.</p> <p>Sika® Lightcrete-02 kan ook op de werf aan het voorgemengde beton in de betonmixer worden toegevoegd. Daarbij is het absoluut noodzakelijk om een namengtijd van minstens 2 minuten per m<sup>3</sup> beton in acht te nemen. Vervolgens moet het beton op de voorziene dichtheid worden getest, voordat het wordt gestort.</p>

## BEPERKINGEN

Sika® Lightcrete-02 wordt gebruikt om lichtgewicht beton te produceren.

Door te snel uit te drogen, kan in het bijzonder lichtgewicht beton in de bovenste zone gaan "verbranden", en daardoor zijn mechanische sterkte verliezen. Bij de productie van beton in combinatie met Sika®

Lightcrete-02, mag geen waswater (gerecycleerd water) worden gebruikt.

Om tot de gewenste dichtheid van het beton te komen, moeten vooraf tests uitgevoerd worden om de mengprocedure en de mengtijden te bepalen.

Voor belangrijke bouwprojecten staat de technische adviseur van Sika Schweiz AG graag tot uw dienst.

## 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 toepassingsmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## 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.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

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

**TECHNISCHE FICHE**  
Sika® Lightcrete-02  
Juli 2020, Versie 02.01  
021404031000000001

SikaLightcrete-02-nl-BE-(07-2020)-2-1.pdf