

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Lightcrete-02

Betonzusatzmittel



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Beton- und Mörtelzusatzmittel zur Herstellung von Porenleichtbeton, z. B. für Grabenverfüllungen, Wärmedämmbetone, Rohrverfüllungen usw.

### ANWENDUNG

- Eignet sich zur Herstellung von Leichtbeton jeglicher Anwendung. Die Anwendung ist für Transportbeton oder Ortbeton geeignet. Die Betonzielgrößen, wie Rohdichte, Luftporengehalt oder Festigkeiten, richten sich nach Zuschlagstoffzusammensetzung (deren teilweise Ersetzung durch Leichtzuschlagstoffe), Wassergehalt, Bindemitteldosierung und Mischzeiten.
- Nicht geeignet für die Herstellung von frost- oder frostauszalbeständigen Betonen.

### VORTEILE

Entwickelt für die nötige Luftporenmenge während des Mischprozesses. Es findet keine reaktive Lufterzeugung statt.

Die folgenden Vorteile lassen sich beim Einsatz von Sika® Lightcrete-02 erzielen:

- Luftporeneinführung bis ca. 35 %
- Trockenrohdichten von ca. 800 - 2 000 kg/m<sup>3</sup> in Kombination mit Leichtzuschlägen
- Stabile Luftmenge auch nach der Verarbeitung
- Förderung des Porenleichtbetons mittels Betonpumpe möglich
- Kombinierbar mit Leichtzuschlägen wie Blähton
- Einfache Herstellung des Betons oder Mörtels im Betonwerk über vorhandene Dosieranlagen

Sika® Lightcrete-02 enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Es kann daher unbedenklich bei Stahlleichtbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Wässrige Lösung synthetischer Tenside	
<b>Lieferform</b>	Einweggebinde (Fass):	200 kg
<b>Aussehen/Farbton</b>	Gelblich Homogen	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Für die Lagerung saubere Tanks verwenden. Diese sollten mindestens einmal pro Jahr gereinigt und desinfiziert werden. Gefrorenes Sika® Lightcrete-02 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.	

Dichte	~ 1.01 kg/l	(Relative Dichte)
pH Wert	~ 9.0	
Üblicher Feststoffgehalt	~ 9.0 M.-%	
Viskosität	~ 8 mPas	(+20 °C)
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.10 M.-%	
Na2O-Äquivalent	≤ 1.0 M.-%	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Betonieranweisung</b>	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
--------------------------	--

## ANWENDUNGSGSINFORMATIONEN

<b>Empfohlene Dosierung</b>	0.3 - 2.0 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht.
<b>Verträglichkeit</b>	Sika® Lightcrete-02 ist kombinierbar mit folgenden Sika® Produkten: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikament®</li> <li>▪ SikaPump®</li> <li>▪ Sika® Retarder</li> <li>▪ Sika® ViscoCrete®</li> </ul>
<b>Einmischen</b>	<p>Sika® Lightcrete-02 kann dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben. Zur Erzeugung der notwendigen Luftporenmengen ist eine erhöhte Mischzeit von ca. 120 Sekunden erforderlich. Diese kann teilweise auch durch das Mischen während des Transportes ersetzt werden. Die notwendige Mischzeit zur Einstellung der gewünschten Rohdichte ist stark abhängig vom Mischertyp, den Zuschlagstoffen und dem Bindemittel. Daher sind Versuche zur Einstellung des Luftporengehaltes angezeigt. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse zum Mischprozedere sollen konsequent eingehalten werden.</p> <p>Sika® Lightcrete-02 kann auch am Einsatzort dem vorgemischten Beton im Fahrmischer beigefügt werden. Dabei ist die Nachmischzeit von mindestens 2 Minuten pro m<sup>3</sup> unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschliessend vor der Entladung auf die vorgesehene Rohdichte zu prüfen.</p>

## WEITERE HINWEISE

Mit dem Einsatz von Sika® Lightcrete-02 werden Leichtbetone hergestellt.

Durch zu frühes Austrocknen kann speziell Leichtbeton im oberflächennahen Bereich "verdurstet" und dadurch die mechanischen Festigkeiten verlieren.

Es darf kein Waschwasser (Recyclingwasser) für die Betonherstellung in Kombination mit Sika® Lightcrete-02 verwendet werden.

Zur Einstellung der geforderten Rohdichte sind Vorversuche zur Bestimmung des Mischprozederes und der Mischzeiten angebracht.

Für wichtige Bauvorhaben steht der Technische Berater der Sika Schweiz AG gerne zur Verfügung.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sika® Lightcrete-02  
November 2018, Version 02.01  
021404031000000001

SikaLightcrete-02-CH-(11-2018)-2-1.pdf