

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Lightcrete-02

Betonzusatzmittel

BESCHREIBUNG

Flüssiges Beton- und Mörtelzusatzmittel zur Herstellung von Porenleichtbeton.

Mit Sika® Lightcrete-02 werden Porenleichtbetone, z. B. für Grabenverfüllungen, Wärmedämmbetone, Rohrverfüllungen usw. ausgeführt.

Daneben können mit Sika® Lightcrete-02 auch klassifizierte Leichtbetone (LC) nach EN 206-1 hergestellt werden.

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 frostausalzbeständigen Betonen.

VORTEILE

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

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

- Luftporeneinführung bis ca. 35 %
- Trockenrohdichten von ca. 800 - 2 000 kg/m³ 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.

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Wässrige Lösung synthetischer Tenside
Lieferform	Einweggebinde (Fass): 200 kg
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor direkter Sonnenbestrahlung 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.
Aussehen/Farbe	Gelblich Homogen

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Lightcrete-02
Februar 2023, Version 03.01
02140403100000001

Dichte	~ 1,01 kg/Liter	(Relative Dichte)
Feststoffgehalt	~ 9,0 M.-%	
Viskosität	~ 8 mPas	(+20 °C)
pH Wert	9,6	
Gesamtchlorgehalt	≤ 0,10 M.-%	
Alkaligehalt (NA ₂ O-Äquivalent)	≤ 1,0 M.-%	

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung	Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® Lightcrete-02-Beton eingehalten werden. Ebenso ist auf eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons zu achten. Vor der Auslieferung des Betons empfehlen wir Vorversuche im Werk, speziell beim Einsatz einer neuen Betonrezeptur oder Änderung der Ausgangskomponenten.
--------------------------	--

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung	0,3 - 2,0 % des Bindemittelgewichts
Mischen	<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 m³ unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschließend vor der Entladung auf die vorgesehene Rohdichte zu prüfen.</p>
Verträglichkeit	<p>Sika® Lightcrete-02 ist kombinierbar mit folgenden Sika® Produkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikament® ▪ SikaPump® ▪ Sika® Retarder ▪ Sika® ViscoCrete®

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

- 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 gerne zur Verfügung.

WICHTIGE HINWEISE

- Mit dem Einsatz von Sika® Lightcrete-02 werden Leichtbetone hergestellt.
- Durch zu frühes Austrocknen kann speziell Leichtbeton im oberflächennahen Bereich "verdursten" und dadurch die mechanischen Festigkeiten verlieren.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Lightcrete-02
Februar 2023, Version 03.01
02140403100000001

SikaLightcrete-02-de-AT-(02-2023)-3-1.pdf