

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Lightcrete-400

### SCHAUMBILDNER FÜR EMISSIONSARMEN PORENLEICHTBETON

#### BESCHREIBUNG

Sika® Lightcrete-400 ist ein universell einsetzbarer Schaumbildner zur Herstellung von Porenleichtbeton zur Anwendung in Aufenthaltsräumen.

#### ANWENDUNG

Sika® Lightcrete-400 ist besonders geeignet für Porenleichtbeton, Infraleichtbeton sowie Leichtbeton mit porosierter Matrix:

- Vorzugsweise mit Rohdichten von 0,5 - 1,5 kg/dm<sup>3</sup>
- Als Wärmedämmung
- Als Ausgleichs- / Isolierschicht im Hoch- und Tiefbau
- Als leichte, fließfähige Verfüllmasse, z.B. für
- Baugruben, alte Kanäle, Schalungssteine, etc.
- für Fertigteile
- Zur Anwendung in Aufenthaltsräumen

#### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Organisches Tensid
<b>Lieferform</b>	Fass: 200 kg Tauschcontainer: 1000 kg
<b>Lagerfähigkeit</b>	In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar. Nach längerer Lagerung vor Gebrauch aufrühren.
<b>Lagerbedingungen</b>	Nicht unter 5°C lagern und vor starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Bei loser Lieferung saubere Tanks und Behälter verwenden.
<b>Aussehen/Farbtone</b>	klare Flüssigkeit / farblos - hellgelb
<b>Dichte</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup> bei +20° C
<b>pH Wert</b>	ca. 6 bei +20°C
<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt</b>	≤ 0.10 %

#### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Emissionsarmer Porenleichtbeton
- Eine gezielte Rohdichte- und Festigkeitseinstellung
- Pumpfähigkeit durch stabile Luftporen
- Eine gut zu verarbeitende, fließfähige Konsistenz
- Eine verbesserte Wärmedämmung

Mit Sika® Schaumgeräten SG 70 bzw. SG S9 P wird aus Sika® Lightcrete-400, Wasser und Luft ein stabiler Schaum erzeugt. Dieser Schaum wird im laufenden Mischer dem Ausgangsbeton untergemischt.

#### PRÜFZEUGNISSE

allg. bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Z-3.211-2204  
Emissionsprüfung nach AgBB  
Emissionsprüfung nach M1

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

## Empfohlene Dosierung

150 - 230 g / 100 Liter Schaum  
max, 5 ml/kg Zement  
Vor Verwendung ist eine Eignungsprüfung erforderlich.

## Zugabe / Mischen

Die Dosierung des Sika® Lightcrete-400, sowie die Schaumherstellung und die Zugabe des Schaums erfolgen über die Sika® Schaumgeräte SG 70 bzw. SG S9 P. Der Verbrauch des Schaumbildners beträgt je Gerätetyp ca. 150 - 230 g / 100 Liter Schaum. Die erforderliche Schaummenge hängt von der gewünschten Porenleichtbetonrohddichte ab. Bei der Herstellung von Porenleichtbeton ist auf eine gleichmäßige Ausgangskonsistenz sowie ausreichende Einmischzeit zu achten. Beim Pumpen von Porenleichtbeton niedriger Rohddichte ist es ratsam Sika® Stabilizer-4R einzusetzen, um mögliche Porenzerstörungen zu vermeiden. Verunreinigungen wie z. B. Öle, Trennmittel, Mischerschutz oder Aluminiumteilchen können zu einer unkontrollierten Veränderung des Luftporengehaltes führen.

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Concrete  
Peter-Schuhmacher-Straße 8  
69181 Leimen  
Telefon: +49 06224 988-04  
Telefax: +49 06224 988-522  
EMail: [leimen@de.sika.com](mailto:leimen@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Lightcrete-400  
November 2022, Version 01.03  
021404041000000020

SikaLightcrete-400-de-DE-(11-2022)-1-3.pdf