

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Silicoll SL

### Silikastaub in Suspension als anorganischer Betonzusatzstoff

#### BESCHREIBUNG

Sika® Silicoll SL ist ein hochfeiner, puzzolanischer Zusatzstoff zur Herstellung von dichtem und dauerhaftem Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2.

#### ANWENDUNG

- Betone mit hoher Druckfestigkeit HFB und UHPC
- Betone für hohe Dauerhaftigkeit
- Betone mit hoher Wasser- und Chemikalienundurchlässigkeit
- Hochleistungsspritzbeton
- Vorteile bei Dichtigkeit, Auftragsstärke und Rückprall

#### VORTEILE

- Erhöhung der Festigkeiten

#### PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Amorphes Siliziumdioxid
Lieferform	1400 kg Container
Aussehen/Farbe	Suspension / Grau
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Bei loser Lieferung saubere Tanks und Behälter verwenden. Bei längerer Lagerung als 7 Tage ist Behälter mit einer Umwälzvorrichtung zu versehen und regelmäßig umzurühren.
Dichte	1,37 g/cm <sup>3</sup>
pH Wert	~ 6
Feststoffgehalt	50 M.-%
Gesamtchlorgehalt	≤ 0,10 %

- Als Suspension einfach zu dosieren
  - Verbesserung des Verbundes zwischen Zementsteinmatrix und Zuschlagkörnern
  - Verringerung der Porosität durch Reaktion mit Zementbestandteilen
  - Verringerung der Neigung zum Bluten
  - Verminderung des Abriebs
  - Vermindert Rückprall bei Spritzbeton
  - Verbessert Grünstandfestigkeit bei steifen Betonen
  - Verminderung der Ausblühneigung
  - Erhöhung des Frost-Tausalz-Widerstandes
  - Verbesserung der chemischen Widerstandsfähigkeit
- Sika® Silicoll SL ist ein feinstkörniger, weitgehend amorpher Silikastaub in Suspension, der puzzolanisch reagiert.

#### PRÜFZEUGNISSE

- Entspricht DIN EN 13263-1, Klasse 1

# TECHNISCHE INFORMATION

## Hinweis

spez. Oberfläche der Trockensubstanz: 18 - 22 m<sup>2</sup>/g (BET)

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Empfohlene Dosierung

22 % vom Zementgewicht

### Mischen

Sika® Silicoll SL ist gleichzeitig mit dem Wasser zuzugeben. Wegen der hohen Abrasion beim Fördern sind Schlauchpumpen (z.B. Sika Dosieranlage Typ 27) oder Membranpumpen (z. B. Sika Dosieranlage Typ 100) zu verwenden. Vor Entnahme aus dem Behälter ist Sika® Silicoll SL gut zu mischen. Zur Reduzierung des erhöhten Wasseranspruchs Sika Fließmittel, z.B. Sika® ViscoCrete®, verwenden. Die erforderliche Mischzeit nach Zugabe ist vom Mischer abhängig und muss ausreichend bemessen sein. Der Wassergehalt der Suspension (50 %) ist beim w/z-Wert zu berücksichtigen.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist erforderlich.

## MESSWERTE

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

## 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.

## 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](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Silicoll SL

Juni 2020, Version 01.02  
02140303100000026

SikaSilicollSL-de-AT-(06-2020)-1-2.pdf

