

## PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Silicoll SL

## SILIKASTAUB IN SUSPENSION ALS ANORGANISCHER BETONZUSATZSTOFF

**BESCHREIBUNG**

Sika® Silicoll SL ist eine Suspension eines hochfeinen, puzzolanischen Zusatzstoffs 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

- 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
- Erhöhung des Frost-Tausalz-Widerstandes
- Verbesserung der chemischen Widerstandsfähigkeit

**PRÜFZEUGNISSE**

Entspricht DIN EN 13263-1, Klasse 1  
DoP Nr. 021403031000000261122

**PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE**

- Erhöhung der Festigkeiten

**PRODUKTINFORMATIONEN**

Chemische Basis	Amorphes Siliziumdioxid
Lieferform	1000 kg Container
Lagerfähigkeit	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.
Aussehen/Farbton	Suspension / Grau
Dichte	1,37 g/cm <sup>3</sup>
Üblicher Feststoffgehalt	50 M.-%

**PRODUKTDATENBLATT**

Sika® Silicoll SL

November 2023, Version 01.05

02140303100000026

pH Wert	~ 6
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0,10 %

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

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

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	22 % vom Zementgewicht Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist erforderlich.
Zugabe / 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.

## 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® Silicoll SL  
November 2023, Version 01.05  
021403031000000026

SikaSilicollSL-de-DE-(11-2023)-1-5.pdf