

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
HPC und UHPC
- Betone für hohe Dauerhaftigkeit

- Verbesserung des Verbundes zwischen Zementsteinmatrix und Zuschlagkörnern
- Verringerung der Porosität durch Reaktion mit Zementbestandteilen
- 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. 0214030310000000261122

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Erhöhung der Festigkeiten
- Als Suspension einfach zu dosieren

PRODUKTTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Amorphes Siliziumdioxid
Lieferform	Tauschcontainer: 1000 kg lose Lieferung: ab 6 t
Aussehen/Farbton	Suspension / Grau
Lagerfähigkeit	-
Lagerbedingungen	<u>Tauschcontainer:</u> In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Bei abgesetztem Material ist eine Homogenisierung mit einer Luftlanze notwendig. <u>Lose Lieferung:</u> Saubere Tanks und Behälter mit automatischer Homogenisierungseinrichtung (Sika-System) verwenden. Grundsätzlich ist täglich eine optische Kontrolle des Materials und der Einrichtung notwendig.

Dichte	1,37 g/cm ³
pH Wert	5 bis 8
Üblicher Feststoffgehalt	50 M.-%
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0,10 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Spezifische Beratung	spez. Oberfläche der Trockensubstanz: 15 - 35 m ² /g (BET)
----------------------	---

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	10-20 % 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 CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

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 erfolversprechenden 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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

SikaSilicollSL-de-DE-(10-2025)-1-8.pdf

PRODUKTDATENBLATT
Sika® Silicoll SL
Oktober 2025, Version 01.08
021403031000000026

