

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Silicoll SL

SILIKASTAUB IN SUSPENSION ALS ANORGANISCHER BETONZUSATZSTOFF

BESCHREIBUNG

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

ANWENDUNG

- Bei Mörtel und Betonen, wo hohe Festigkeiten und Dauerhaftigkeit, hohe Wasser- und Chemikalienundurchlässigkeit gefordert werden
- Bei der Herstellung von Hochleistungsspritzbeton mit erhöhten Ansprüchen an Dichtigkeit, Auftragsstärke und Rückprallverminderung

PRODUKTMERKMALE / VORTEILE

Sika® Silicoll SL ist eine Suspension aus Wasser und amorphem Silikastaub, die puzzolisch reagiert.

Damit bewirkt Sika Silicoll SL im Beton:

- Verringerung der Neigung zum Bluten
- Verbesserung des Verbundes zwischen Zementsteinmatrix und Zuschlagkörnern
- Erhöhung der Festigkeiten und Verminderung des Abriebs
- Verringerung der Porosität durch Reaktion mit Zementbestandteilen
- Vermindert Rückprall bei Spritzbeton
- Verbessert Grünstandfestigkeit bei steifen Betonen
- Verminderung der Ausblühneigung
- Erhöhung des Frost-Tausalz-Widerstandes
- Verbesserung der chemischen Widerstandsfähigkeit

PRÜFUNGEN

Entspricht DIN EN 13263-1, Klasse 1

PRODUKTINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| Chemische Basis | Amorphes Siliziumdioxid |
| Lieferform | Container: 1400 kg |
| Form / Farbe | Suspension / Grau |
| Lagerfähigkeit | In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar. Nach längerer Lagerung vor Gebrauch aufrühren. |
| Lagerbedingungen | 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 ³ |
| Feststoffgehalt | 50 M.-% |
| pH-Wert | ca. 5,5 |
| Chloridgehalt | ≤ 0,10 % |
| spez. Oberfläche der Trockensubstanz | 18 - 22 m ² /g (BET) |

VERARBEITUNG

| | |
|------------------------------|--|
| Max. zul. Dosierung | 22 % vom Zementgewicht |
| Zugabe | 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. |
| Verarbeitungshinweise | Vor Verwendung ist eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 erforderlich. |

DATENBASIS

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.

GEFAHRENHINWEIS

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

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 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 Kenntnisse, die er zur sachgemäßen und Erfolg versprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorgehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.