

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaControl®-50 LPS A

SYNTHETISCHER LUFTPORENBILDNER FÜR BETON  
MIT HOHEM FROST-/ FROST-TAUMITTELWIDERSTAND

## BESCHREIBUNG

SikaControl®-50 LPS A wird zur Herstellung von Mörtel und Beton mit hohem Frost-/ Frost-Taumittelwiderstand verwendet. Auch unter erschwerten Bedingungen, wie z. B. im Betonstraßenbau, wird sicher der gewünschte Luftporengehalt erreicht.

## ANWENDUNG

- Betonstraßen- und Brückenbau
- Fahrbahndeckenbeton
- Kappenbeton
- Transportbeton mit langen Fahrtstrecken
- Luftporenbeton in Verbindung mit Betonverflüssigern und Fließmitteln
- Mischungen mit geringem Mehlkorngesamt zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit
- Estriche
- Werkfrischmörtel

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Bildung eines Luftporensystem, das die Anforderungen an Mikroluftporengehalt und Abstandsfaktor bestens erfüllt
- Bildung gleichmäßig verteilter Luftporen auch unter erschwerten Bedingungen
- Ausdehnungsmöglichkeit für gefrierendes Wasser
- Reduzierung der kapillaren Saugwirkung
- Mehlkornersatz
- Verminderte kapillare Wasseraufnahme
- Verbesserte Verarbeitbarkeit und Stabilität durch „Kugellagereffekt“
- Hoher Frost-/Frosttaumittelwiderstand

## PRÜFZEUGNISSE

*in Bearbeitung:  
EN 934-2:T5 - DoP Nr. xy  
Luftporenbildner*

## PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Synthetische Tenside
Lieferform	Fass: 200 kg Tauschcontainer: 1000 kg lose Lieferung: ab 6 t
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.
Aussehen/Farbtone	Flüssigkeit / Braun
Dichte	1,00 g/cm <sup>3</sup> bei +20°C
pH Wert	ca. 7

**Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt** ≤ 0,10 %

**Äquivalentes Natriumoxid** ≤ 0,5 %

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

### Empfohlene Dosierung

0,2 – 0,8 % vom Zementgewicht  
Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist erforderlich.

### Zugabe / Mischen

Wir empfehlen, Sika® Luftporenbildner SikaControl®-50 LPS A entweder gleichzeitig mit dem Wasser der Betonmischung zugeben oder zuletzt einzumischen. Nicht in die Trockenmischung dosieren. Die erforderliche Mischzeit nach Zugabe ist vom Mischer abhängig und sollte mind. 60-90 Sekunden betragen.

### Verträglichkeit

Da die Bildung von Luftporen im Beton und Mörtel von sehr vielen Faktoren abhängt, müssen unterschiedliche Parameter wie z.B. Temperatur, Betonzusammensetzung, Mischzeit, Verdichtung, Pumpvorgang, usw. berücksichtigt werden. Die Empfehlungen in der Informationsschrift "Herstellen von LP-Beton" (Deutsche Bauchemie) sollten beachtet werden. Beim Betonieren sind regelmäßige Kontrollen des Luftporengehaltes erforderlich.

## 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

SikaControl®-50 LPS A  
März 2023, Version 01.01  
021403021000000251

SikaControl-50LPSA-de-DE-(03-2023)-1-1.pdf