

## PRODUKTDATENBLATT

SikaFume<sup>®</sup>-400

## SILIKASTAUB IN PULVERFORM ALS ANORGANISCHER BETON- UND MÖRTELZUSATZSTOFF

## BESCHREIBUNG

SikaFume<sup>®</sup>-400 ist ein hochfeiner, puzzolischer Zusatzstoff zur Herstellung von dichtem und dauerhaftem Beton und Mörtel.

## ANWENDUNG

- Für Mörtel und Beton, wo hohe Festigkeit und Dauerhaftigkeit, hohe Wasser- und Chemikalienundurchlässigkeit gefördert werden sollen.
- Bei der Herstellung von Hochleistungs-Spritzbeton mit erhöhten Anforderungen an Abdichtung, Auftragsstärke und Rückprallreduzierung.

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Erhöhung der Festigkeiten
- 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

## PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Amorphes Siliziumdioxid
Lieferform	Bigbag mit 800 kg, lose Ware auf Anfrage
Lagerfähigkeit	In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar.
Lagerbedingungen	Trocken lagern wie Zement. Bei loser Lieferung saubere Behälter verwenden.
Aussehen/Farbtone	Pulver / Grau
Schüttdichte	lose: ca. 0,30 g/cm <sup>3</sup> Spez. Oberfläche (BET): ca. 23 m <sup>2</sup> /g
Festkörpergehalt	SiO <sub>2</sub> > 85 % average approx. 95 %

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

## Empfohlene Dosierung

max. 11 % vom Zementgewicht  
Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist erforderlich.

## Zugabe / Mischen

SikaFume®-400 gleichzeitig mit dem Zement zugeben. Zur Reduzierung des erhöhten Wasseranspruchs wird die Verwendung von Sika ViscoCrete empfohlen. Die erforderliche Mischzeit nach Zugabe ist vom Mischer abhängig und muss ausreichend bemessen sein. Vor Einsatz im Beton ist eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1 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

SikaFume®-400  
Juli 2023, Version 01.01  
021403031000000129

SikaFume-400-de-DE-(07-2023)-1-1.pdf