

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaFiber® Force-60

## MAKRO-POLYMERFASER FÜR BETON UND SPRITZBETON

**BESCHREIBUNG**

SikaFiber® Force-60 ist eine Makro-Polymerfaser für tragende Zwecke in Beton und Spritzbeton.

**ANWENDUNG**

- Spritzbeton zur Ausbruchsicherung im Tunnelbau
- Spritzbeton zur Fels- und Bodenstabilisierung
- Fundamente
- Betonfertigteile
- Betonbauteile mit hoher Abriebfestigkeit

**PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE**

- Deutlich erhöhte Energieaufnahme bei Spritzbeton
- Nachrisszugfestigkeit, insbesondere bei großen Rissöffnungen
- Erhöhte Dauerhaftigkeit durch hohe chemische Beständigkeit
- Rostfreie Oberflächen

**PRÜFZEUGNISSE**

Entspricht DIN EN 14889-2, Klasse II  
Zulassungs-Nr.: Z-3.73-2149, DIBt-Berlin

**PRODUKTINFORMATIONEN**

<b>Chemische Basis</b>	Polypropylen
<b>Lieferform</b>	wasserlösliche Pucks in 5 kg Papiertüten oder 400 kg Bigbags
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Weiß, gerade Fasern mit Prägung
<b>Lagerfähigkeit</b>	24 Monate Haltbarkeit ab Herstellungsdatum bei sachgemäßer Lagerung in unbeschädigter und ungeöffneter Verpackung.
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagerung bei Temperaturen zwischen 5° C und 30° C. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost, Wasser und Verschmutzung schützen.
<b>Dichte</b>	ca. 0,91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Abmessungen</b>	Länge ca. 60 mm, äquivalenter Durchmesser ca. 0,84 mm
<b>Schmelzpunkt</b>	ca. 170° C

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Mischzeit</b>	Um eine homogene Verteilung der Fasern im Beton zu gewährleisten, kann es nützlich sein, die Mischzeit zu verlängern, insbesondere bei hohen Dosierungen der Fasern (> 6 kg / m <sup>3</sup> ).
<b>E-Modul (Zug)</b>	ca. 6 GPa Zugfestigkeit: Ca. 430 MPa
<b>Empfohlene Dosierung</b>	3 - 9 kg/m <sup>3</sup> Vor Verwendung ist eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 erforderlich.
<b>Zugabe / Mischen</b>	SikaFiber® Force-60 wird zusammen mit der Gesteinskörnung direkt in den Zwangsmischer dosiert. SikaFiber® Force-60 kann auch in den Fahrmischer dosiert werden. In diesem Fall ist eine zusätzliche Mischzeit von mindestens 1 Minute pro m <sup>3</sup> 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**  
SikaFiber® Force-60  
November 2022, Version 02.01  
021408021000000088

SikaFiberForce-60-de-DE-(11-2022)-2-1.pdf