

PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber® Force-60

Synthetische Makrofaser für Beton und Spritzbeton



BESCHREIBUNG

SikaFiber® Force-60 ist eine Makro-Kunststofffaser für die konstruktive und statische Bewehrung von Betonbauteilen.

ANWENDUNG

Einsatzschwerpunkt liegt bei folgenden Anwendungen:

- Spritzbeton zur Vortriebssicherung im Tunnel- und Bergbau
- Spritzbeton für Felssicherung und Baugruben
- Spritzbeton zur temporären und permanenten Sicherung
- Ersatz oder Teilersatz von Stahlarmerungen
- Bodenplatten und Industrieböden
- Betondecken im Verbund
- Fundamente mit Faserbeton
- Betonfertigteile, Vorfabrikationen
- Oberflächen mit hoher Abriebfestigkeit

VORTEILE

Durch das Beifügen von SikaFiber® Force-60 können folgenden Verbesserungen der Eigenschaften des ausgehärteten Betons erreicht werden:

- stark erhöhte Energieaufnahme für Spritzbeton
- Rissüberbrückungsfähigkeit, insbesondere bei großen Rissöffnungen
- erhöhte Haltbarkeit durch hohe chemische Beständigkeit
- rostfreie Oberflächen
- Erhöhung der Duktilität
- beste Rissverteilung
- gute Pumpbarkeit
- reduzierter Verschleiss von Misch-, Transport- und Förderanlagen im Vergleich zu Stahlfasern

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung nach EN 14889-2:2006

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Polyolefine	
Lieferform	5 kg (wasserlösliche Bündel in wasserlöslichem Papiersack)	
Aussehen/Farbe	weiße, gerade Fasern mit Prägung	
Haltbarkeit	bei sachgemäßer Lagerung nahezu unbegrenzt haltbar	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost, Wasser und Verschmutzung schützen.	
Dichte	~ 0,91 kg/Liter	
Abmessungen	Länge	~ 60 mm
	äquivalenter Durchmesser	~ 0,84 mm (500 tex)

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung	Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Beton mit SikaFiber® Force-60 eingehalten werden. Ebenso ist auf eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons zu achten. Vor der Auslieferung des Betons empfehlen wir Vorversuche im Werk, speziell beim Einsatz einer neuen Betonrezeptur oder Änderung der Ausgangskomponenten.	
Mischzeit	Um eine homogene Verteilung der Fasern im Beton zu gewährleisten, kann es sinnvoll sein die Mischzeit zu verlängern, insbesondere bei hohen Dosierungen der Fasern (> 6 kg/m³).	
Zugfestigkeit	~ 430 MPa (~ 48 cN/tex)	(EN 10002-1, Dehnungsrate: 7 %/Min.)
E-Modul unter Zugkraft	~ 6 GPa	(EN 10002-1, Dehnungsrate: 7 %/Min.)
Empfohlene Dosierung	3 – 10 kg/m³	
Mischen	<p>SikaFiber® Force-60 wird zusammen mit den Zuschlagstoffen direkt im Betonmischer dosiert.</p> <p>SikaFiber® Force-60 kann auch in den Fahrmischer eingegeben werden. In diesem Fall ist eine zusätzliche Mischzeit von mindestens 1 Minute pro m³ erforderlich.</p> <p>Eine Zugabe von SikaFiber® Force-60 kann im Frischbeton eine Reduktion der Konsistenz bewirken. Es wird empfohlen diesen Verlust nicht mit erhöhter Wasserzugabe zu korrigieren, sondern durch eine angepasste Dosierung des Fließmittels die gewünschte Konsistenz einzustellen.</p>	

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

REACH

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber® Force-60
Mai 2023, Version 02.01
02140802100000088

SikaFiberForce-60-de-AT-(05-2023)-2-1.pdf

