



# SikaFiber®

FÜR FASERVERSTÄRKTE BETONE

BUILDING TRUST



# FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG – EXTREM STABIL UND ROBUST IN DER NUTZUNG

Die positiven Eigenschaften von Baustoffen mit Faserverstärkung sind schon seit langem bekannt. Die Ägypter beispielsweise nutzten diese Vorzüge bereits beim Bau ihrer Pyramiden. Damals nutzte man in Lehmziegel eingelegte Strohfasern als stabilisierendes Element. Mit heutigen Bauwerksanforderungen sind sie hingegen unvergleichlich. Strenge Sicherheitsvorschriften, aussergewöhnliche Architektur und multiple Funktionalität stellen den modernen Baustoff Beton vor enorme Herausforderungen. Hier kommen unsere SikaFiber® Fasern ins Spiel.

## **SikaFiber® Force-60**

Makro-Kunststofffaser für die konstruktive und statische Bewehrung von Betonbauteilen.

Einsatzschwerpunkt liegt bei folgenden Anwendungen:

- Spritzbeton zur Vortriebssicherung im Tunnel- und Bergbau, für Felssicherung und Baugruben
- Ersatz / Teilersatz von Stahlfarmierungen
- Bodenplatten
- Betonfertigteile, Vorfabrikationen
- Oberflächen mit hoher Abriebfestigkeit

**Lieferform:** 5 kg (wasserlösliche Bündel in wasserlöslichem Papiersack)

**Abmessungen:** Länge ~60 mm,  
Äquivalenter Durchmesser ~0.84 mm

**Empfohlene Dosierung:** 3 – 10 kg/m<sup>3</sup>

## **SikaFiber® Force-50**

Makro-Kunststofffaser für die konstruktive und statische Bewehrung von Betonbauteilen.

Einsatzschwerpunkt liegt bei folgenden Anwendungen:

- Ersatz / Teilersatz von Stahlfarmierungen
- Rissbreitenbeschränkung bei Betonbauteilen
- Bodenplatten und Industrieböden
- Betonfertigteile, Vorfabrikationen
- Oberflächen mit hoher Abriebfestigkeit
- Tragende Bauteile im Hoch- und Verkehrswegebau

**Lieferform:** 5 kg (wasserlösliche Bündel in wasserlöslichem Papiersack)

**Abmessungen:** Länge ~50 mm,  
Äquivalenter Durchmesser ~0.72 mm

**Empfohlene Dosierung:** 3 – 6 kg/m<sup>3</sup>

Fasermuster

Fasermuster



### SikaFiber®-634 PPM

Mikro-Polypropylenfaser

Geeignet für folgende Anwendungen:

- Bauteile mit Neigung zur Rissbildung infolge Fröhschwindens
- Brücken, Fahrbahnen und Trottoirs, Betonplatten, Betondeckschichten und Estriche
- schlanke Fertigteile
- die deutliche Verminderung von Abplatzungen im Brandfall
- Verbesserung der Frischbeton-Stabilität bei sehr weichen Betonkonsistenzen

**Lieferform:** Wasserlösliche Säcke: 600 g, Schachtel: 40 Säcke

**Abmessungen:** Länge 6 mm, Durchmesser 34 µm

**Empfohlene Dosierung:** Normalbeton: 600 g/m<sup>3</sup> gegen Fröhschwindrisse, Brandschutzfaser: 1'000 – 2'000 g/m<sup>3</sup>

Fasermuster



### SikaFiber®-200

Biobasierte Zellulose Mikrofasern

Geeignet für folgende Anwendungen:

- nicht-strukturellem Beton und zementhaltigen Mörteln
- um Rissbildung infolge des kapillaren Schwindens zu minimieren
- Brücken, Fahrbahnen und Trottoirs, Betonplatten, Betondeckschichten und Estriche
- Ästhetische Betone (farbige Betone, gestockte Sichtbetonflächen, Waschbeton)
- Verbesserung der Frischbeton-Stabilität bei sehr weichen Betonkonsistenzen

**Lieferform:** Sack: 300 g, Karton: 60 x 300 g

**Abmessungen:** Länge 200 µm, Durchmesser 20 µm

**Dosierung:** 300 g/m<sup>3</sup>

Fasermuster

# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ  
UND -SANIERUNG | KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETON-  
BRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU | DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

