



BETONZUSATZSTOFFE SikaFiber® TECHNOLOGIE

LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON BETONBAUTEILEN VERBESSERN

BUILDING TRUST



DIE ZUKUNFT DES BETONBAUS IST FASERVERSTÄRKT

SETZEN SIE NEUE MASSSTÄBE IN PERFORMANCE & VERARBEITBARKEIT

Mit der **SikaFiber® Technologie** optimieren Sie Beton und Mörtel für moderne Bauanforderungen. Erhöhen Sie Dauerhaftigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit – einfach durch die gezielte Zugabe von Fasern.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Höchste Stabilität & Langlebigkeit
- Für Innen & Außen geeignet
- Innovative Technologien für maximale Haftung
- Einfache & schnelle Verarbeitung
- Nachhaltige & sichere Lösungen

Warum Fasern?

Beton besitzt eine hohe Druckfestigkeit, aber eine geringe Zugfestigkeit. Fasern übernehmen gezielt Zugkräfte, überbrücken Risse und verbessern das Nachrissverhalten.



SO VERBESSERN SIE MIT UNSEREN FASERN DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT IHRES BETONS:

- Die Zugabe von Fasern ermöglicht die kontrollierte Verteilung von Spannungen im Beton.
- Faserbewehrung reduziert die Schwindrissbildung im Beton auf ein Minimum.
- Die Schlag- & Stoßfestigkeit des Betons wird erhöht.
- Die Brandbeständigkeit kann erheblich verbessert werden.
- Klassische Bewehrung kann reduziert werden.

Das Ergebnis:

Robuste, dauerhafte und sichere Betonbauteile mit optimaler Performance.

SikaFiber® TECHNOLOGIE

UNSERE LÖSUNGEN IM ÜBERBLICK



PP-Mikrofasern (Polypropylen)

SikaFiber® PPM-12

- Reduziert Frühschwindrisse
- Verbessert Dauerhaftigkeit

Anwendung: Transportbeton, Fertigteile, Spritzbeton, Mörtel

SikaFiber® PPM-6

- Erhöht die Brandbeständigkeit
- Reduziert explosive Abplatzungen

Anwendung: Transportbeton, Fertigteile, Spritzbeton, Estriche, Mörtel

Sika® Fibermesh®-300

- Reduziert Rissbildung
- Optimale Verteilung von Spannungen im Beton
- Verbesserte Oberflächenqualität

Anwendung: Monoplatten

Synthetische Makrofasern

SikaFiber®-810 Floor

- Erhöht Nachrisszugfestigkeit
- Ideal für fugenarme Bodenplatten

Anwendung: Monoplatten, befahrbare Außenflächen

Enduro® Fibre HPP45

- Hohe Duktilität
- Effiziente Bewehrungsreduktion

Anwendung: Wände, Bodenplatten, befahrbare Außenflächen, Tankstellen und Stallungen, Behälter und Fertigteile

SikaFiber® T-60 S

- Optimiertes Nachrissverhalten
- Für dynamisch beanspruchte Bauteile

Anwendung: Spritzbeton, Bodenplatten, Wände, Fertigteile

SikaFiber® Force-50

- Hohe produktimmanente Leistungsfähigkeit
- Wirtschaftliche Alternative zur klassischen Bewehrung

Anwendung: Bodenplatten, Wände, Monoplatten, Fertigteile

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

VIELSEITIG EINSETZBAR & ÜBERZEUGEND IN DER PRAXIS



SPRITZBETON

Fasern erhöhen die Duktilität und Tragfähigkeit von Spritzbetonschalen. Sie übernehmen Zugkräfte im Rissfall und verbessern die Sicherheit im Tunnelbau.

So reduzieren Sie klassische Bewehrung – beschleunigen Sie den Vortrieb.



BRANDSCHUTZ

Fasern reduzieren explosionsartige Betonabplatzungen im Brandfall.

Sie schaffen ein Kapillarsystem innerhalb der Betonmatrix, durch das im Falle explosionsartiger Hitzeentwicklung Wasser in Form von Wasserdampf kontrolliert entweichen kann. So kann die Tragfähigkeit während und nach einem Brand gesichert werden.



BODENPLATTEN, STRASSEN & LANDEBAHNEN

Fasern minimieren Schwindrisse im jungen Beton und verbessern die Biegezug- und Schlagfestigkeit.

In vielen Fällen lassen sich zudem Fugenabstände optimieren und Wartungskosten reduzieren.



ESTRICHE

Fasern verbessern die Verarbeitbarkeit und Dauerhaftigkeit. Die Gefahr der Entstehung einzelner Makrorisse wird erheblich reduziert.

Die Stoß- und Bruchzähigkeit lässt sich durch die Beimengung von Faser signifikant erhöhen.

A stack of large, grey concrete pipes. The top two pipes are in focus, showing their circular openings. The background is slightly blurred, showing more pipes and a hint of a green landscape.

BETONFERTIGTEILE

Die Zugabe von Fasern kann dazu beitragen, Bewehrungsstahl und Bauteilgewicht zu reduzieren.

Abplatzungen im Bereich der Ecken und Kanten werden minimiert. Die Performance des Bauteils, Produktionszeiten und Handling werden optimiert.

A view of a concrete bridge structure. The focus is on the underside of the bridge deck, supported by several thick, cylindrical concrete piers. The background shows a clear sky and some distant structures.

HOCHLEISTUNGS- BETON (HSC) & ULTRA- HOCHLEISTUNGSBETON (UHPC)

Durch die Zugabe von Fasern kann auch bei sehr schlanken Bauteilen die Tragfähigkeit maximiert werden.

Spezielle Anforderungen an das Bauwerk wie zum Beispiel Erdbebensicherheit können durch Energieabsorption erfüllt werden.

A close-up shot of a person's hands wearing yellow gloves, using a trowel to apply a thick, light-colored concrete repair material to a surface. The background shows a concrete wall with some wear and tear.

SANIERUNG & REPARATUR

Fasern ermöglichen es, pro Arbeitsgang mehr Material aufzutragen und damit die Effizienz in der Arbeitsweise zu erhöhen.

Für die Wirtschaftlichkeit Ihrer Bauvorhaben ist die Zugabe von Fasern von erheblichem Vorteil.

ENTDECKEN SIE UNSER KOMPLETTES SORTIMENT

Erfahren Sie mehr zu unseren Produkten, technischen Daten und Referenzen.

Wir beraten Sie gerne, damit Sie die optimale Lösung für Ihr Bauprojekt finden.



SIKA BRINGT'S ZUSAMMEN!



Die Sika AG ist ein weltweit tätiges Unternehmen und Markführer im Bereich Chemische Baustoffe mit Konzernsitz im schweizerischen Baar. Seit über 100 Jahren begleiten wir erfolgreich Bau- und Infrastrukturprojekte – vom Fundament bis zum Dach.

Als Tochterunternehmen der Sika AG hat Sika Österreich rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Wir bieten ein umfangreiches Produktportfolio für das Abdichten, Beschichten, Sanieren, Schützen, Verlegen, Kleben und Dichten.

Vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung – unsere hochwertigen Lösungen stehen für:



SETZEN SIE AUF UNSERE BAUSTEINE FÜR IHREN PROJEKTERFOLG



PCI
Für Bau-Profis

IST JETZT
TEIL VON **Sika**

Sika Österreich ist Mitglied der Österreichischen Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft (ÖGNI).
Vor Verarbeitung unserer Produkte konsultieren Sie bitte das aktuellste Produktdatenblatt.

SIKA ÖSTERREICH GMBH

Bingser Dorfstraße 23 | 6700 Bludenz

www.sika.at | E-Mail: info@sika.at | Tel.: +43 5 0610 0

BUILDING TRUST

