



CONCRETE

Sika[®] Polymerfasern

FÜR FASERVERSTÄRKTE BETONE

BUILDING TRUST



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

BAUEN MIT FASERVERSTÄRKUNG – BEWÄHRT SEIT ÜBER 2000 JAHREN

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.

POLYMERFASERN VON SIKA GEBEN BETON FESTERE STRUKTUR UND HALT

- Polymerfasern in Beton und Betonbauteilen
- verbessern den Widerstand gegen Schrumpfrisse,
 - erhöhen die Nachrissbiegezugfestigkeit,
 - optimieren die mechanischen Eigenschaften,
 - verhindern Betonabplatzungen im Brandfall.

IHRE VORTEILE UND IHR NUTZEN

Je nach Anwendungsbereich profitieren Transportbetonhersteller, Fertigteil-/Betonwarenhersteller und Trockenmörtelhersteller gleichermaßen von der Dauerhaftigkeit, Sicherheit und Kosteneinsparung durch polymerfaserverstärkte Betone.

SIKA® POLYMERFASERN – MEHRWERT MIT SYSTEM



KOSTEN UND ZEIT SPAREN

durch Verzicht auf
konventionelle Bewehrung



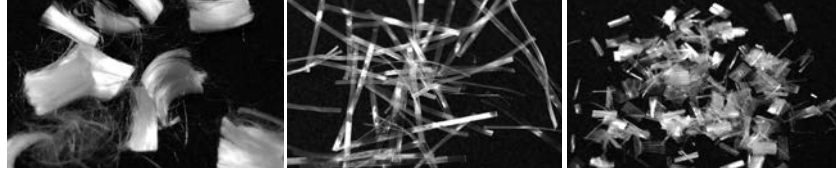
VIelfALT IM SORTIMENT

durch faserbewehrte
Fertigprodukte

ANWENDUNGSBEREICHE

- Industrieböden – Verbesserung der Schlagzähigkeit, der Nachrissbiegezugfestigkeit und des Abriebes
- Brandschutz – Verhinderung von Abplatzungen
- Betonwaren – Verbesserung der Grünstandfestigkeit
- Fertigteile – Ersatz konstruktiver Bewehrung
- Fertigteile – Vermeidung von Transport- und Montageschäden, z. B. Kantenabbrüche
- Fließestrich – Verhinderung von Schrumpfrissen
- Landwirtschaftliches Bauen – verbesserte Dauerhaftigkeit bei gleichzeitiger Sicherheit für das Vieh
- Whitetopping – schnelle und sichere Instandsetzung von Fahrbahnen
- Parkdecks – Vermeidung von Frühschwindrissen
- Dränbeton – Stabilisierung des Zementleims

DIE EINZELNEN SIKA® POLYMERFASER-TYPEN IM ÜBERBLICK



Verbesserung folgender Eigenschaften	Fibermesh® 150 Mikrofaser (mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Werkfrischmörtel und Beton)	Fibermesh® 650 S Makrofaser (mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Beton, statisch anrechenbar)	Fibercast® 500 Mikrofaser (für Trockenmörtel und Trockenbeton)
Zusammenhaltevermögen	■		■
Schrumpfrissgefahr	■	■	■
Schwindrissgefahr		■	
Nachrissbiegezugfestigkeit		■	
Schlagzähigkeit	■	■	■
Abrieb	■		■
Brandschutz	■		

Anwendungsbereiche	Fibermesh® 150	Fibermesh® 650 S	Fibercast® 500
Industrieböden	■	■	
Gleitschalungsbeton	■		
Grünstandfester Beton	■		
Whitetopping		■	
Spritzbeton	■	■	■
Fließestrich	■		■
Sichtbeton	■		
Landwirtschaftliches Bauen	■	■	
Rohre, Schächte, Schlitzrinnen	■	■	
Brandschutz	■		
Tübbinge	■	■	
Fertigteile	■	■	
Verkehrsflächen	■	■	

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



FLACHDACHABDICHTUNG



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BODENBESCHICHTUNGEN



BETONSCHUTZ UND -INSTANDSETZUNG



SPACHEL- UND AUSGLEICHSMASSEN



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE



Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart

Tel. 0711/8009-0
Fax 0711/8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon 06224 988-04
Telefax 06224 988-522

BUILDING TRUST

