

# Brücken für Generationen

Nichtmetallische, tragende  
Bewehrungen für Brücken  
ohne Korrosionsschäden



## Anwendungen

- Brückenüberbauten und Brückenkappen

- Für Tragwerkssanierung und -verstärkung ungeschlagen durch leichtes Gewicht und einfaches Handling

- Für Ortbetonanwendungen

- Fertigteile aus Carbonbeton für Hybrid- und Plattenbrücken

- Ideal für Ersatzneubauten



## Produktportfolio für den Brückenbau

- solidian** GRID
- solidian** ANTICRACK
- solidian** REBAR
- solidian** REMAT



## Charakteristika

### Warum nichtmetallische Bewehrung?



Dünnere, filigrane Bauteile möglich



Anspruchsvolle, geformte Betonbauteile



Leicht und einfach zu verarbeiten



Mehrfach höhere Zugfestigkeit als Stahl



Ressourcenschonend weil weniger Zement, Zuschläge und Wasser & Kies verbraucht wird



Gestaltungsfreiheit für Architekten und Planer



Wirtschaftlicher durch geringeren Verbrauch von Materialien



weniger Beton, weniger Gewicht, weniger Ressourcen



Korrosionsfrei, Chlorid- und Medienbeständig



Dauerhaftigkeit und langer Lebenszyklus



solidian REMAT



solidian REBAR

Bei Beton mit nichtmetallischer Bewehrung wird die sonst übliche Stahlbewehrung durch Gitterstrukturen aus Carbon- oder Glasfasern ersetzt. Diese korrodieren nicht, weshalb die Betonüberdeckung geringer ausfallen kann, was die Betonbauteile deutlich leichter und dünner macht. So lassen sich bis zu **50% der Ressourcen (Zement, Zuschläge, Wasser)** und bis zu **30% CO<sub>2</sub>-Emissionen** einsparen, je nach Konstruktion teilweise sogar noch mehr. Das stellt ein großes Potenzial dar, wie wir mit unseren Ressourcen besser haushalten können und hilft dabei, klimaneutraler für die kommenden Generationen zu bauen.



Fußgängerbrücke Kreuzau  
Ausgelegt auf maximale Dauerhaftigkeit mit nichtmetallischer Bewehrung im Überbau und Edelstahlbewehrung in den Widerlagern



Fußgängerbrücke TU Chemnitz  
Besondere Geometrie des Überbaus mit Krümmungen



Rheinsteig Schwaderloch  
Komplette Erneuerung der Lauffläche als Ortbetonanwendung



Carolabrücke Dresden  
Carbonbeton kommt für die Erneuerung einer großen Brückenkappe zum Einsatz



Fußgängerbrücke Albstadt-Lautlingen  
Dünne und filigrane Gestaltung des Bauwerks



Bosporusbrücke Istanbul  
Verkleidung von Brückenpylonen in einer Höhe von 320m



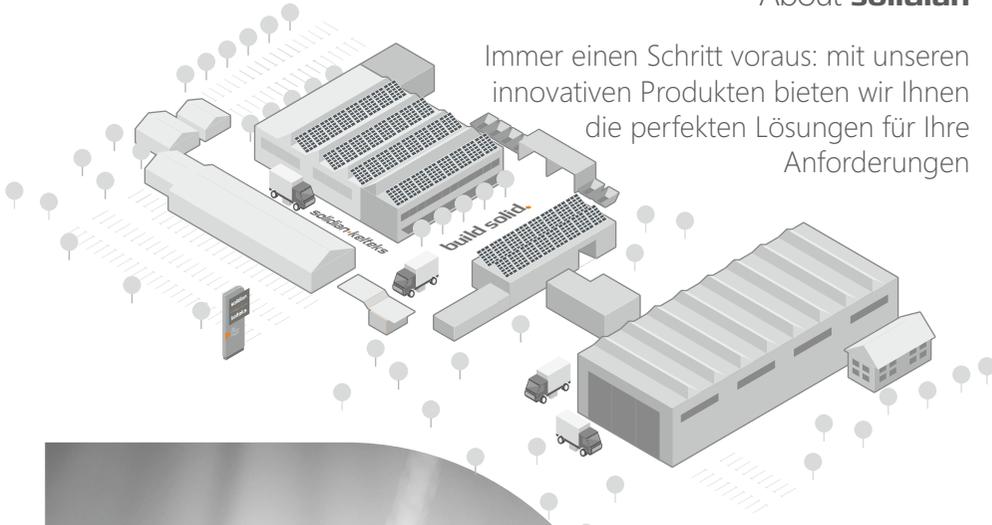
Fußgängerbrücke Albstadt-Ebingen  
Erste Brücke rein aus Carbonbeton



Fußgängerbrücken Remstal  
Nachhaltige Materialkombination aus Holz & Carbon

## About **solidian**

Immer einen Schritt voraus: mit unseren innovativen Produkten bieten wir Ihnen die perfekten Lösungen für Ihre Anforderungen



**solidian** ist der führende Anbieter für nichtmetallische Bewehrungen und Produkte rund um den innovativen Betonbau - im Neubau wie auch bei der Sanierung und der Tragwerksverstärkung.

Wir unterstützen unsere Kunden und Partner rundum den Einsatz von nichtmetallischen Bewehrungen und verstehen uns als Lösungsanbieter. Unsere Ingenieure beraten Sie in allen statischen und konstruktiven Fragen individuell für Ihre Anwendung. Zudem unterstützen wir vor Ort auf der Baustelle oder im Fertigteilwerk bei praxisrelevanten Fragen wie Einbau oder Abstandhaltertechnik. Unsere Produkte fertigen wir alle in-house, das macht uns flexibel und wir können Produkte den Kundenbedürfnissen anpassen.

**build solid.**



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



### Croatia

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3  
47000 Karlovac Croatia - EU  
☎ +385 47 693 314  
✉ sales@solidian-kelteks.com

### Germany

📍 Sigmaringer Straße 150  
72458 Albstadt, Germany - EU  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales@solidian.com

### Türkiye

📍 Mistral Tower Izmir K:42 D:42135170  
35500 Izmir, Türkiye  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales-turkiye@solidian-kelteks.com

## Weitere Produkte

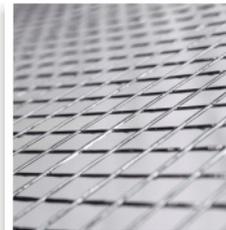


Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Produkte und innovative Lösungen



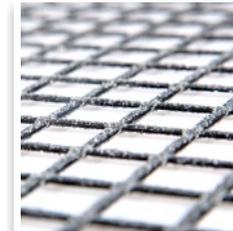
**solidian eGRID**

Speziell entwickelte flexible Gitter in Kombination mit elektrisch leitfähigen Beschichtungen bieten eine hohe Zugfestigkeit und hervorragende elektrisch leitfähige Eigenschaften. **solidian eGRID** ist mit verschiedenen leitfähigen Oberflächenbeschichtungen für spezielle Anwendungen erhältlich.



**solidian GRID**

Ist eine textile Bewehrung aus Carbon- oder Glasfasern und ist daher ultraleicht. Verglichen mit klassischer Stahlbewehrung haben **solidian** Bewehrungen eine mehrfach höhere Zugfestigkeit und korrodieren nicht.



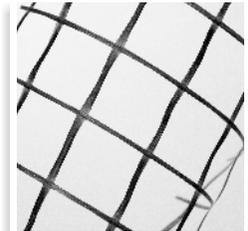
**solidian ANTICRACK**

Ist eine weitere Erweiterung unserer Bewehrung **solidian GRID**, das speziell als rissbreitenbegrenzende Bewehrung dient. Sie kann extrem oberflächennah verlegt werden und hat deshalb einen positiven Einfluss auf die Rissbildung in Bauteilen aus Beton.



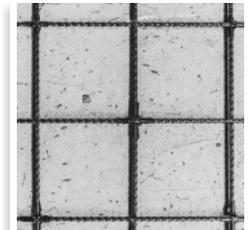
**solidian REBAR**

Die stabförmige Bewehrung **solidian REBAR** kombiniert hochfeste Fasern mit extrem widerstandsfähigen Harzen. **solidian REBAR** ist überall dort die richtige Wahl, wo hohe Belastungen auftreten und Bauteile dauerhaft aggressiven Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.



**solidian FLEX GRID**

Unsere innovative Produktionstechnologie ermöglicht es uns, speziellen Marktanforderungen für starre und flexible Bewehrungen, je nach Anwendung oder Kundenwunsch, nachzukommen. Unsere flexiblen High-Tech Bewehrungen sind aus Carbon, Basalt oder Glas.



**solidian REMAT**

Die **solidian REMAT** überträgt alle hervorragenden Eigenschaften unserer stabförmigen Bewehrung, der **solidian REBAR**, auf das Mattenformat. Das Ergebnis sind robuste und begehrte Matten für eine leichtere Handhabung auf der Baustelle.