



**solidian**



# **solidian** REBAR & REMAT

NICHTMETALLISCHE,  
TRAGENDE BEWEHRUNGEN  
FÜR ZUKÜNFTIGE GENERATIONEN

**build solid.**



Rusty buildings  
should be my  
future?

No thanks!

build solid.



### solidian REBAR

Die stabförmige Bewehrung **solidian REBAR** ist eine Kombination von hochfesten Carbon- oder Glasfasern mit extrem widerstandsfähigen Harzen und wird im Pultrusionsverfahren hergestellt.

Bei diesem Verfahren werden die Fasern extrem gerade ausgerichtet und mit einem Epoxidharz imprägniert. Danach werden sie in einem Ofen ausgehärtet.

Die Kombination aus gestreckten Fasern und großen Durchmessern führt zu unglaublich hohen Tragfähigkeiten für extremste Anforderungen, die aufgrund der nicht korrosiven Materialien dauerhaft sind.

Als solche sind **solidian REBAR** vor Ort begehbar. Sie sind der ideale, nichtmetallische Ersatz für Stahlbewehrungen.

Der Einsatz nichtmetallischer Bewehrung ist vor allem dann sinnvoll, wenn die Bewehrung ihre Vorteile ausspielen kann. Beispielsweise generell bei Außenbauteilen oder Bauwerken die (Tau-) Salzbelastungen standhalten müssen. Hier kommt die Eigenschaft der Korrosionsfreiheit der Glas- oder Carbonbewehrung zum Tragen.



## Charakteristika

solidian REBAR & solidian REMAT



Dünnere,  
fligrane  
Bauteile möglich



Dauerhaftigkeit  
und langer  
Lebenszyklus



Korrosionsfrei,  
Chlorid- und  
Medienbeständig



weniger Beton,  
weniger Gewicht,  
weniger Ressourcen



Mehrfach höhere  
Zugfestigkeit  
als Stahl



Leicht und  
einfach zu  
verarbeiten



## Produkt Portfolio

solidian REBAR

	Ø4mm	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm	Ø14mm	Ø16mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø28mm
Carbon	○	○	○	○	○	X	X	X	X	X
Glas	○*	○*	○	○	○	○	○	○	○*	○*

\* Optionale Durchmesser

Standardlänge: 6 m

Standard Längen für auftragsbezogene Produktionen : 0.5 m to 12 m

## Anwendungen

solidian REBAR & solidian REMAT



Tragende  
Verstärkung



Hochspannungs und  
elektromagnetische  
Systeme



Instandsetzung  
und Ertüchtigung



Betonfertigteile



Tunnel und  
Bergbau



Maritime  
Anwendungen



Fassaden  
und Balkone



Tiefgaragen  
und Parkhäuser

## solidian REMAT

solidian REMAT überträgt alle hervorragenden Eigenschaften unserer stabförmigen Bewehrung, der **solidian REBAR**, auf das Mattenformat. Das Ergebnis ist eine robuste und begehbbare Matte für ein effizienteres Handling auf der Baustelle.

Die **solidian REBAR** werden durch dauerhafte und solide spritzgegossene Kreuzungspunkte miteinander verbunden und bilden die starre Matte.

solidian REMAT ist überall dort die richtige Wahl, wo hohe Belastungen auftreten und Bauteile dauerhaft aggressiven Umwelteinflüssen wie Tausalzen ausgesetzt sind.

## Produkt Portfolio

### solidian REMAT

	Ø4mm	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm
Carbon	o	o	o	o	o
Glas	x	x	o	o	o

## Nachhaltigkeit & EPD (Environmental Product Declaration)

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.

Für **solidian REBAR** liegt außerdem eine zertifizierte EPD (Environmental Product Declaration) vor, sodass



Standard Abmessungen: 6,0 m x 2,3 m  
Standard Rasterabstand von 150 mm

Individuelle Materialkombinationen, Durchmesser, Rasterabstände und Mattengrößen sind auf Anfrage möglich

die Aspekte der Nachhaltigkeit bereits bei der Planung in die Ökobilanz des Bauwerks einfließen können. Wichtig ist hierbei, dass der komplette Lebenszyklus bei der Berechnung betrachtet und zu Grunde gelegt wird.



## Über 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 Abstandshaltertechnik. Unsere Produkte fertigen wir alle in-house, das macht uns flexibel und wir können Produkte den Kundenbedürfnissen anpassen.

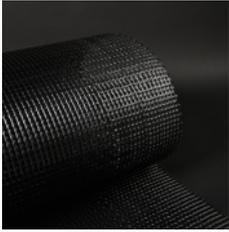
Entdecken Sie unsere  
branchenführenden  
Bewehrungen und Systeme

**build solid.**

# Weitere Produkte



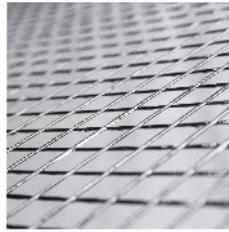
Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Produkte und innovative Lösungen



**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.



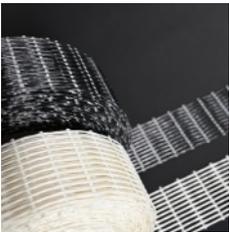
**solidian GRID**

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.



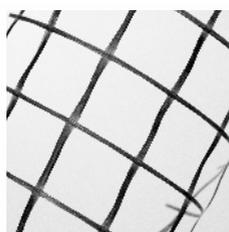
**solidian CONNECTOR**

Nicht korrosiver Carbon-, Basalt- oder AR-Glas-Verbinder mit einfachem oder doppeltem offenen Ende, geeignet für die Bewehrung in Mauerwerk und Gewölben. Perfekt für die Bewehrung von Gebäuden in erdbebengefährdeten Gebieten.



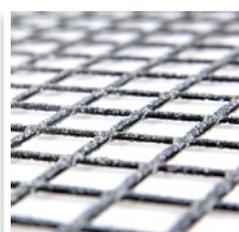
**solidian Brisky**

High-tech, nicht korrosiv, aus AR-Glas- oder Carbon, ein Bewehrungsgitter auf einer Rolle für eine effiziente Kontrolle von Rissen, entwickelt für jede Wandbreite.



**solidian FLEX GRID**

Dank fortschrittlicher Produktionstechnologie können wir unsere Bewehrungen je nach Anwendung oder Kundenwunsch produzieren. Flexible High-Tech-Verstärkungen aus Carbon, Basalt oder Glas.



**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.

## Kontakt (Hr)

☎ +385 47 693 314

✉ sales@solidian.com

## Kroatien

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3  
47000 Karlovac  
Croatia - EU

## Kontakt (De)

☎ +49 (0) 7431 103135

✉ info@solidian.com

## Deutschland

📍 Sigmaringer Straße 150  
72458 Albstadt  
Deutschland - EU

