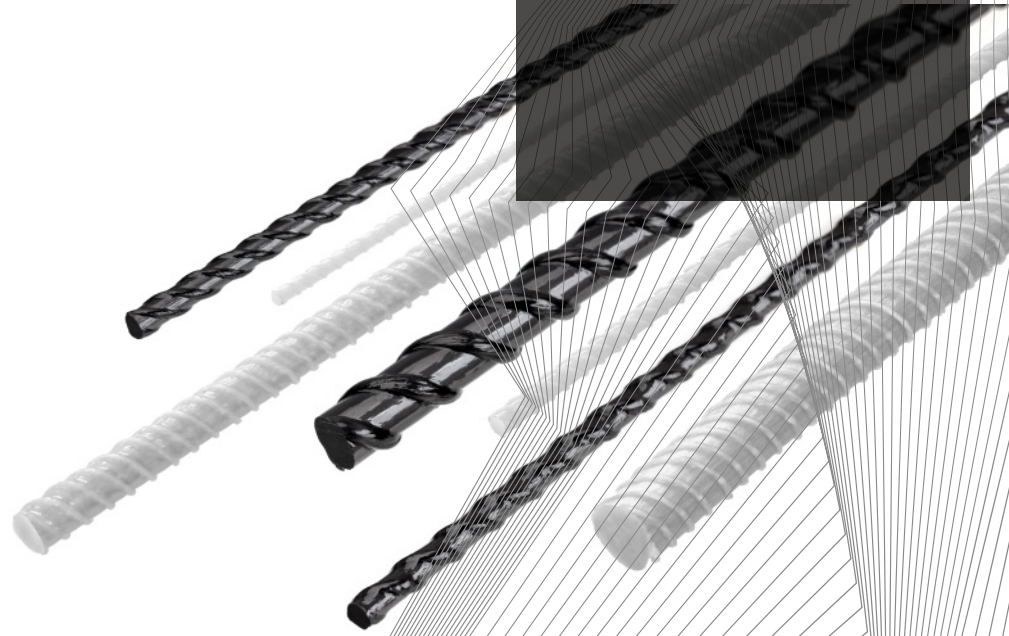


solidian.
reinforcing the future



solidian.com/rebar



solidian
REBAR & REMAT

nichtmetallische,
tragende bewehrungen
für zukünftige generationen

solidian.com



©2024 solidian

Rostige Bauwerke
sollen meine
Zukunft sein?
Nein Danke!



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.



solidian REBAR

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	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x
Glas	o*	o*	o	o	o	o	o	o	o*	o*

* 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



Brückenbau



Tunnel und Bergbau



Maritime Anwendungen



Betonfertigteile



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 begehbare 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

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

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

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%** CO₂-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.

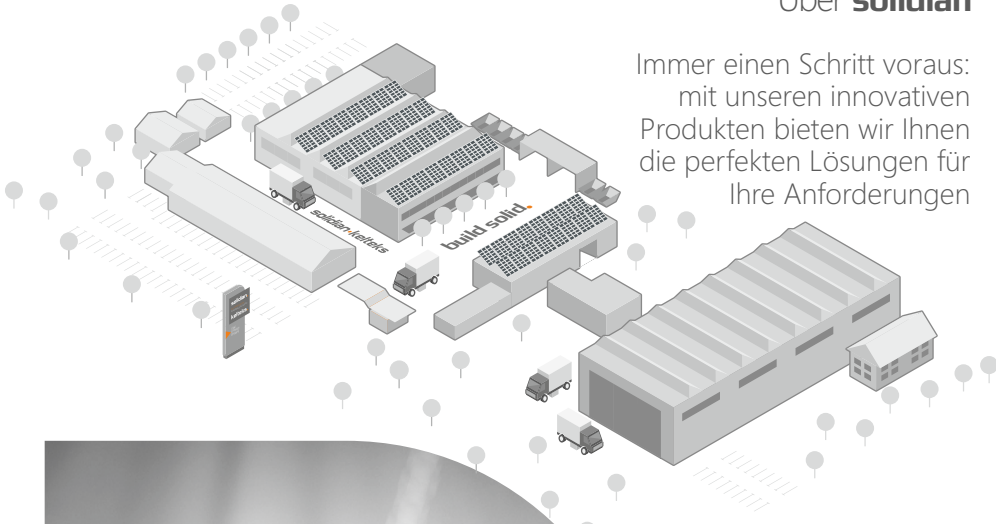
Für solidian REBAR liegt außerdem eine zertifizierte EPD (Environmental Product Declaration) vor, sodass

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 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



Kroatien

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

Deutschland

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

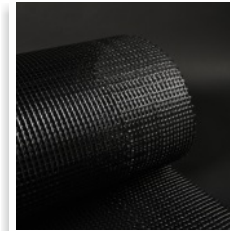
Türkei

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

Weitere Produkte

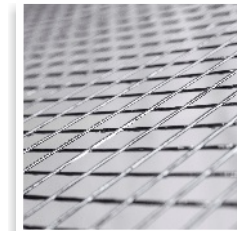


Besuchen Sie unsere Webseite
für weitere Produkte und innovative Lösungen



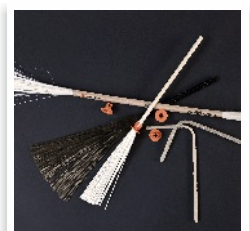
solidian eGRID

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.



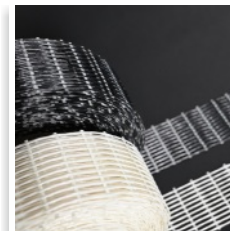
solidian GRID

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 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.



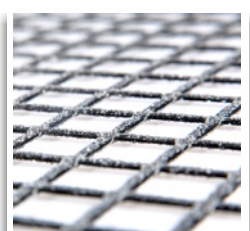
solidian Briksy

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.