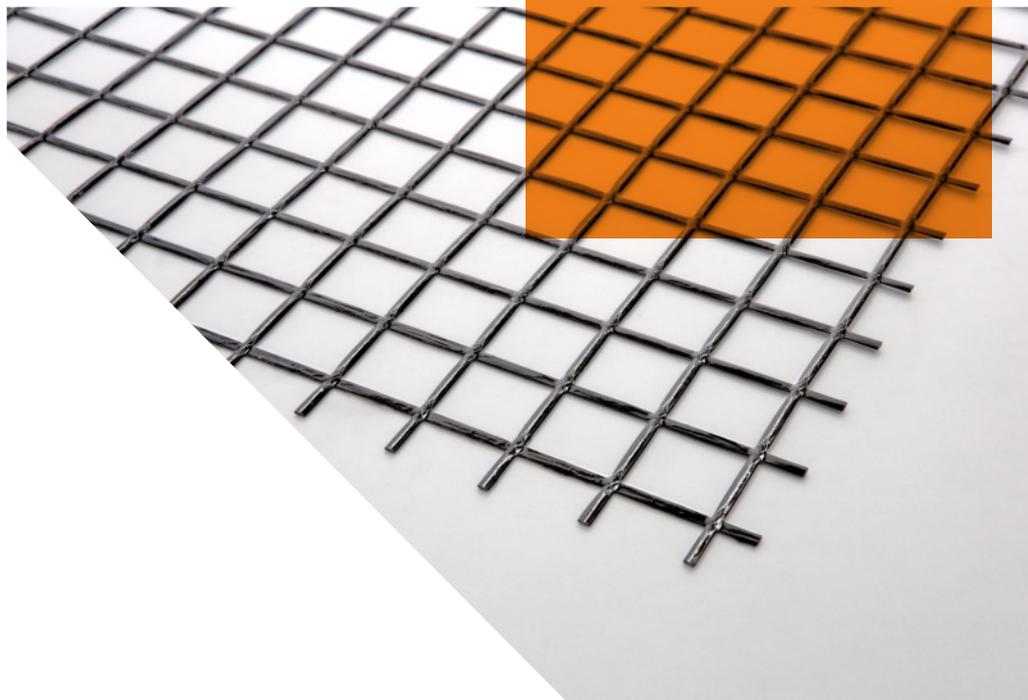




solidian



solidian GRID

NICHTMETALLISCHE,
TRAGENDE BEWEHRUNG
FÜR ZUKÜNFTIGE GENERATIONEN

build solid.



Rusty buildings
should be my
future?
No thanks!
build solid.



solidian GRID

ist ein nichtmetallisches Bewehrungsgitter, welches aus Glas- oder Carbonfasern hergestellt wird. Die textilen Gelege werden in Epoxidharz getränkt und ausgehärtet. Sie können entweder als flache, ebene Bewehrungsgitter oder als geformte, gebogene hergestellt werden.

Im Vergleich zu Stahlbewehrungen korrodieren solidian Bewehrungen nicht, weisen eine mehrfach höhere Zugfestigkeit auf und sind sehr leicht.

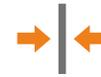
Die Bewehrungen sind extrem vielseitig und können in Bereichen eingesetzt werden, in denen normalerweise nur Edelstahlbewehrungen oder Konstruktionen mit erhöhter Betonüberdeckung verwendet werden. Nichtmetallische Bewehrungen benötigen jedoch, da sie nicht rosten, nur eine minimale Betonüberdeckung.

Durch die dünnere Bauweise können Ressourcen, Transportkosten und CO₂-Emissionen eingespart werden. Das macht sie zu einer nachhaltigen Lösung um mit Beton für zukünftige Generationen zu bauen.



solidian GRID eignet sich hervorragend für die Anwendung für Neubauten, aber auch für die strukturelle Ertüchtigung und Verstärkung sowie für Sanierung und Instandsetzung von bestehenden Betonbauten aller Art.

Charakteristika



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



Abmessungen

Standard:

6,0 m x 2,3 m

Individuelle Abmessungen:

Max. 8,0 m x 3,0 m auf Anfrage möglich

Rollenware auf Anfrage möglich

Individuelle Formen:

auf Anfrage möglich



Anwendungen

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. Auch bei Instandsetzungen oder der strukturellen Ertüchtigung von Bauteilen, um die Konstruktion vor weiteren Schäden zu schützen, kann die Bewehrung punkten. Die Rissbreiten können begrenzt werden und die aufgebrachte neue Betonschicht kann sehr dünn gehalten werden. Das spart Gewicht und Platz, was hinsichtlich der statischen Belastung und z.B. Durchfahrts Höhe in einem Parkhaus äußerst relevant sein kann.



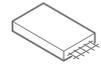
Brückenbau



Tunnel
und Bergbau



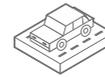
Maritime
Anwendungen



Betonfertigteile



Fassaden
und Balkone



Tiefgaragen
und Parkhäuser



Außenbauteile



Instandsetzung
und Ertüchtigung



Tragende
Verstärkung

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 GRID** 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.

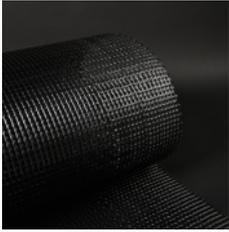
Entdecken Sie unsere
branchenführenden
Bewehrungen und Systeme

build solid.

Weitere Produkte



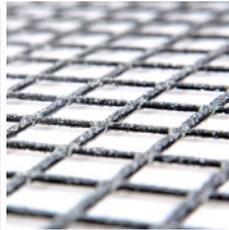
Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Produkte und innovative Lösungen



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.



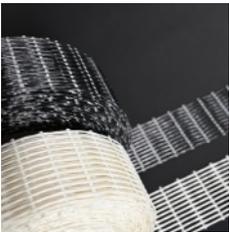
solidian Anticrack

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 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.



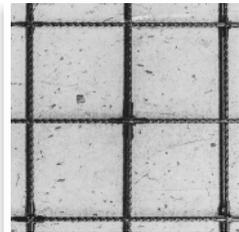
solidian Briksy

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 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 REMAT

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



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

