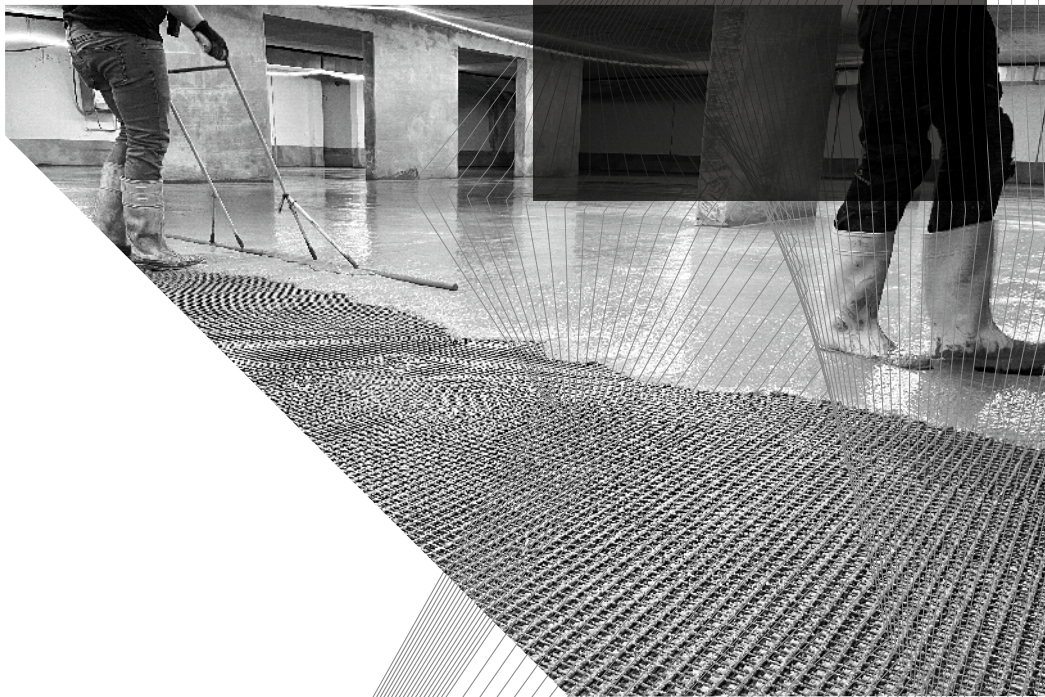


**solidian•kelteks**



# **solidian** INSTANDSETZUNG

Sanierung & Verstärkung  
mit nichtmetallischer  
Bewehrung

[solidian-kelteks.com](http://solidian-kelteks.com)



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



# Korrosionsfrei & garantierte Haltbarkeit von 100 Jahren

## Wasser- und Verkehrsbauwerke

- solidian Carbongitterbewehrungen sind für die Expositionsclassen bis XC3, XD3 und XS3 bauaufsichtlich zugelassen und uneingeschränkt einsetzbar
- In Anlehnung an die Mörtelprüfungen der DIN19573 haben wir auch unsere Carbongitterbewehrungen geprüft. Daraus ging hervor: Sie sind absolut säure- und sulfatbeständig und sie erfüllen den Nachweis gegen biogene Schwefelsäurekorrosion für die neue Klasse XWW4.

### Rissbreitenbegrenzende Eigenschaft von solidian ANTICRACK:

- Schützen Beton und Mörtel vor Eindringen von schädlichen Stoffen/Säuren
- Vorteilhaft bei wasserundurchlässigen (WU) Bauteilen und Dichtkonstruktionen gegen wassergefährdende Stoffe (LAU- und JSG-Anlagen)
- Einsatz von mechanisch belastbaren und wirtschaftlichen OS8 Systemen, anstelle von rissüberbrückenden OS10 bis OS14 Systemen

## Tragwerksverstärkung

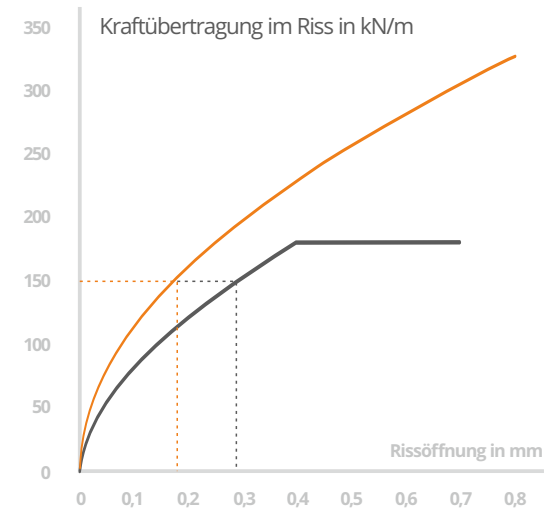
- Verstärken Sie Ihr Stahlbeton-Tragwerk mit dem in Deutschland zugelassenem CARBOrefit® - Verfahren, um die Tragfähigkeit wiederherzustellen oder zu erhöhen
- Mit unserem europäisch zugelassenem CRM-System auf Grundlage des EAD 340392-00-0104 verstärken Sie Beton- und Mauerwerkskonstruktionen mit leistungsstarken Gitter- und Verankerungslösungen

### Geringe zusätzliche Schichtdicke

- Erhaltung von lichter Raumhöhe/Durchfahrtshöhe
- Schutz vor weiterer Korrosion und nur minimaler zusätzlicher Eigenlast
- Bestandsbauwerk kann eine neue Optik bekommen und gleichzeitig damit erhalten, geschützt und verstärkt werden
- Hilfreich bei Einhaltung von Denkmalschutzanforderungen

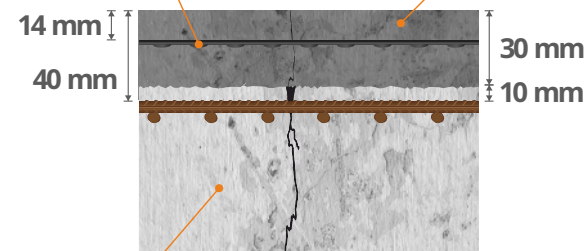
## Allgemeines

- Durch Instandsetzung mit einer Carbonbetonschicht kann die Tragfähigkeit wiederhergestellt, erhöht und/oder die Gebrauchstauglichkeit sichergestellt werden
- Carbongitterbewehrungen stellen eine höhere Dauerhaftigkeit des Bauteils sicher
- Kostenersparnis durch weniger Materialeinsatz
- Geringere CO<sub>2</sub> Emissionen



## Carbongitterbewehrung

### Reparaturmörtel / -beton



## Gerissener Altbeton

## Logistik & Transport

- Einfache und leichte Verarbeitung unser Gitterbewehrung entweder in Mattenform oder als Rollenware
- Rollenware bringt Ihnen Vorteile: individuelle Zuschnitte, geringer Materialeinsatz aufgrund weniger Verschnitt und Überlappung, niedrigere Transportkosten, schnellerer und geringerer Verlegeaufwand und somit geringerer Personalaufwand, schnellere Wiederinbetriebnahme des instandgesetzten Bauwerks
- Durch die Rollbarkeit der Bewehrung ist diese optimal für den Einsatz bei schwierigen und/oder beengten Platzverhältnissen, wie z.B. in Kanälen, Schächten und bei Überkopfarbeiten, geeignet.

— solidian ANTICRACK Q85-CCE-21

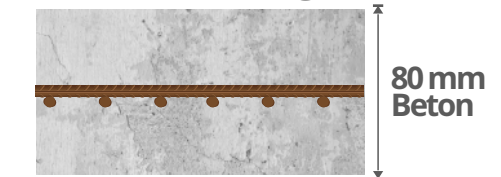
— Betonstahlmatte Q335A

solidian ANTICRACK Q85-CCE-21 zeigt eine überlegene Rissbreitenbeschränkung gegenüber einer Betonstahlmatte Q335A und kann zusätzlich aufgrund der Korrosionsfreiheit sehr oberflächennah verlegt werden.

## Kathodischer Korrosionsschutz

- Carbonbewehrungen können als leitfähige Anode dienen und im Rahmen des Kathodischen Korrosionsschutzes als Alternative für Titananoden eingesetzt werden

## Stahlbewehrung



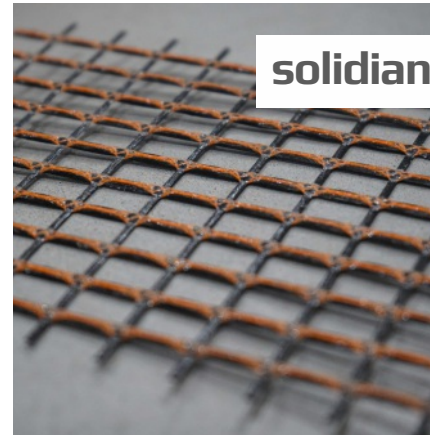
## Carbonbewehrung





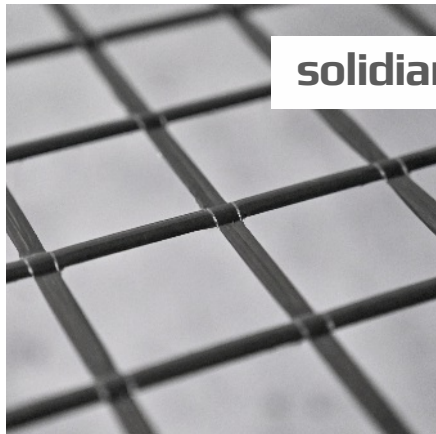
## solidian ANTICRACK

- Bewehrung für Aufbetonschichten
- Mechanische Beständigkeit der Betonoberfläche erhöhen
- Wirtschaftlicheres Oberflächenschutzsystem möglich (gegebenenfalls OS8 anstelle von OS10 bis OS14)
- Ausführung von Dichtflächen und Abdichtungen
- Reprofilierung
- Querschnittsergänzung
- Verbesserte Rissverteilung durch das Bewehrungsraster
- Minimalste Rissbreiten
- Maximaler Verbund von Beton und Bewehrung



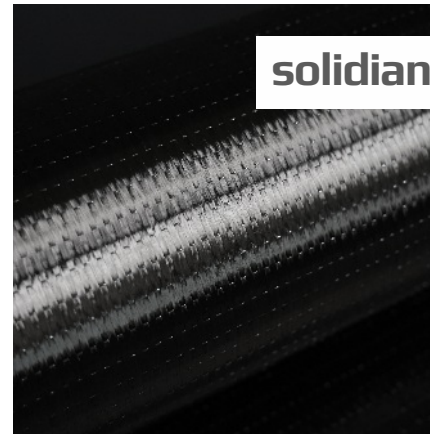
## solidian GRID CarboReft

- Verfahren zur Tragwerksverstärkung von Betonbauteilen mit Carbonbeton
- Erhalt der Bestandsoptik von historischen Bauwerken mit Denkmalschutz
- Zulassung Z-31.10-182 (abZ/aBG)
- Geringste Verstärkungsdicke z.B. im Vergleich zu Spritzbetonerergänzungen
- Wenig zusätzliches Eigengewicht
- FRIL0 Bemessungsmodul



## solidian GRID

- Bewehrung für Aufbetonschichten
- Reprofilierung
- Querschnittsergänzung
- Gute Rissbreitenbegrenzung
- Zugelassenes Produkt für die Bewehrung von Beton (Neubau) Z.1.6-308
- Planung nach DAfStb-Richtlinie "Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung"



## solidian WRAP

- Gewebe aus Carbonfasern
- Kann mit geeignetem Harz z.B. zur Umschnürung von Stützen oder anderen zu verstärkenden Bauteilen verwendet werden
- System bestehend aus Gewebe, Verankerungen und Harz



## solidian eGRID

- Entwickelt für kathodischen Korrosionsschutz (KKS)
- Ersatz von beispielsweise Titan-Anoden als Teil eines Sanierungssystems
- Flächige gleichmäßige Einleitung von Schutzströmen
- Ersatz von beispielsweise Titan-Anoden als Teileines Sanierungssystems



## solidian ANTISEISMIC Grid


- Systemlösung zur Erbeben- und Bauteilverstärkung
- Verstärkung für Mauerwerke und Betonbauwerke
- CRM-System
- ETA-23/0383
- Weitere Systemkomponenten wie z.B. Verbinder und Eckelemente

# Komplett korrosionsfreie Bewehrungen zur seismischen Ertüchtigung - von Experten entwickelt



## CRM System

Stärkt neue und bestehende Mauer- und Betonelemente durch Erhöhung der Festigkeit, Duktilität und Tragfähigkeit durch die Kombination von Gitter, Eckelement und Verbinder.

CE-Kennzeichnung gemäß EAD 340392-00-0104 CRM 

## FRCM System

Kombiniert eine anorganische Matrix (Zement oder Kalk) mit Verstärkungsgittern (aus Carbon, Basalt oder AR-Glas) und einem Verbindungsstück für eine verbesserte Tragfähigkeit unter statischen und dynamischen Belastungen.

## FRP System

Verwendet leichte, hochfeste Materialien, um Zugspannungen aufzunehmen und eine starke Verbindung mit verstärkten Elementen sicherzustellen.

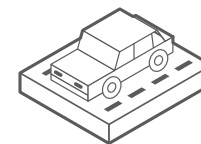
**Belastbarkeit, auf die Sie sich verlassen können**

Das solidian ANTISEISMIC System wurde für die Renovierung, Restaurierung und Verstärkung von Mauerwerk und Betonkonstruktionen entwickelt. Es bietet optimalen Schutz vor Erdbebenschäden, indem es die strukturelle Festigkeit, Duktilität und Tragfähigkeit verbessert. Unsere innovative Forschung und Entwicklung

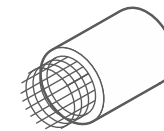
sorgt für zuverlässige und qualitativ hochwertige Lösungen, die auf Erdbebensicherheit zugeschnitten sind. Durch die Verwendung hochmoderner Materialien wie Kohlenstoff, AR-Glas und Basalt bietet das System überlegene Leistung bei gleichzeitig einfacher Installation und langfristiger Haltbarkeit.

## Hauptvorteile

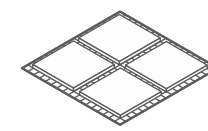
- Stärkt Tragwerk um Erdbeben zu widerstehen
- Erhöht die Duktilität und Lastverteilung
- Bietet flexible und starre Verstärkungsoptionen für verschiedene Anwendungen
- Leicht, korrosionsbeständig und einfach zu installieren



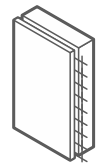
Tiefgaragen & Parkhäuser



Abwasseranlagen, Schleusen & Kanäle



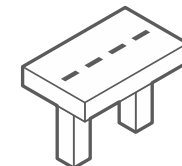
Bodenplatten



Fassaden



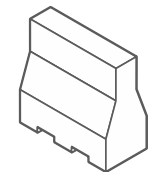
Seismische Ertüchtigung



Brücken



Silos & Behälter



Stützmauern & sonstige Verkehrsbauwerke



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) und allgemeine bauaufsichtliche Bauartgenehmigung für solidian GRID Z.1.6-308



Wir bieten eine Umweltproduktdeklaration (EPD) für solidian GRID und solidian REBAR.



Wir bieten Ihnen eine Lösung mit einem Partner, welcher sämtliche Carbonbewehrung recycelt.

# Wir sind Mitglied **CARBOrefit**<sup>®</sup>

**CARBOrefit**<sup>®</sup> ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Verstärkung mit Carbonbeton. Es bietet eine nachhaltige und ressourcenschonende Lösung, um Bestandsbauwerke zu sichern und die Tragfähigkeit und Langlebigkeit von Bauwerken zu erhöhen.

Dank der Zulassung kann **CARBOrefit**<sup>®</sup> effizient, kostengünstig und vielseitig eingesetzt werden. Damit unterstützt es die Erreichung von Klimazielen im Bauwesen und hilft dabei zukünftigen Generationen eine intakte Umwelt zu hinterlassen.

## 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-kelteks.com

## France

- Z A Les Bardebouts  
58150 Pouilly-sur-Loire, France
- +33 3 86 26 62 39
- michael.tixier@solidian-kelteks.com

## Türkiye

- Cinarli Mah. Ozan Abay Cad. Ege Perla  
No:10/222 35170 Konak, İzmir, Türkiye
- + 49 7431 103135
- sales-turkiye@solidian-kelteks.com

**solidian•kelteks**



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



**build solid.**