

Infrastruktur länger erhalten.

Die Bewertung bestehender Brücken zeigt den dringenden Bedarf an restaurativen oder präventiven strukturellen Verstärkungsmaßnahmen. Die Hauptgründe dafür sind die ständig steigende Verkehrsdichte und Verkehrsbelastung sowie die Alterungsprozesse. Typische Anwendungen an bestehenden Stahlbeton- und Spannbetonbauwerken sind die Biege- oder Schubverstärkung von Brückenträgern, die Erweiterung von Brückenüberbauten, Tunneln, Trogbauwerken, Wasserbauwerken,

Stützbauwerken und weiteres. Die Kombination der einzelnen Produkte des fischer C-Fiber Force Verstärkungssystems deckt eine Vielzahl von Anwendungen ab, von Standardfällen bis hin zu individuellen Lösungen. Da Infrastrukturanwendungen häufig anspruchsvollen und aggressiven Umweltbedingungen ausgesetzt sind, bieten wir zusätzlich die FRS-SF Schutzbeschichtung gegen UV-Strahlung an.

Mit Sicherheit die beste Wahl



ETA-24/0281 nach EAD 160086-01-0301
aBG (Allgemeine Bauartgenehmigung, Deutschland)



EN 1504 Konformität
für individuelle Produkte



ICC-ES Bewertungsbericht
ESR-4774 nach AC125



GB Code Zertifikate
nach GB 50728

www.fischer.de



Dafür steht fischer:

Befestigungssysteme
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12 - 4000
www.fischer.de · structuralretrofitting@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730-0
www.fischer.at · technik@fischer.at



C-Fiber Force Verstärkungssystem. Produkte und Anwendung. Eine Kurzübersicht.

XXXXXX · 44/2025 · C-B5 · Printed in Germany · Technische Änderungen vorbehalten.

Erhalt statt Neubau.

Die Nachrüstung und Instandhaltung bestehender Bauwerke ist aufgrund der gestiegenen Nachfrage nach mehr Nachhaltigkeit zu einer der größten Herausforderungen in der Bauindustrie geworden. Die Umnutzung von Gebäuden, die Verschlechterung der Bausubstanz und die Einführung strengerer Bauvorschriften machen es erforderlich, die Tragfähigkeit dieser Bauwerke wiederherzustellen oder zu erhöhen. Weitere Gründe sind schlechte Materialqualität, Fehler bei der Bauausführung und Konstruktionsmängel.

Kohlefaserverstärkte Kompositlamellen (CFK-Lamellen) und Kohlefasergelege (CF-Gelege) von fischer erhöhen die Tragsicherheit von Stahl- und Spannbetonkonstruktionen und verlängern deren Nutzungsdauer. Die wirtschaftlichen und einfach installierbaren fischer Lösungen können für vielfältige Anwendungen im Infrastrukturbereich sowie im Hochbau eingesetzt werden.

umfassende technische Bewertungen: Europäische Technische Bewertungen (ETA-24/0821) für CFK-Schlitzlamellen (NSM) und Klebe-Anwendungen (EB), allgemeine Bauartgenehmigung (aBG), ICC-ES Evaluierungsbericht (ESR-4774) und GB-Code-Zertifikate.

Darüber hinaus entsprechen die einzelnen chemischen Produkte, wie der FRS-PC 11 Betonreparaturmörtel auf Epoxidharzbasis zur Betonreprofilierung der Anforderungsklasse R2 nach EN 1504-3

Um Planern ein Höchstmaß an Sicherheit und Flexibilität zu bieten, verfügt unser neues fischer C-Fiber Force Verstärkungssystem über

- Die Vorteile auf einen Blick
- Verlängerte Lebensdauer bestehender Bauwerke durch erhöhte Tragfähigkeit und Rissbreitenbegrenzung
 - Vielseitige Lösungen durch kombinierte Anwendungen von Schlitz- und Klebe-CFK-Lamellen, CF-Gelegen und Stahlbügeln
 - Technische Bewertungen für höchste Sicherheit: ETAs, aBG, DoPs nach EN 1504-3;-4;-6;-7 für Einzelkomponenten, ICC-ES Bewertungsbericht, GB Code Zertifikate
 - Interaktive und benutzerfreundliche Tragwerksplanung mit REINFORCE-FIX Bemessungssoftware inklusive ausführlicher Dokumentation



Flexibler Umbau bestehender Gebäude.

Bestehende Gebäude müssen möglicherweise neuen und strengerer Bauvorschriften entsprechen, da funktionale Änderungen zu höheren Verkehrslasten und statischen Systemänderungen während und nach der Bauphase führen. Das C-Fiber Force Verstärkungssystem von fischer bietet einfach zu handhabende und wirtschaftliche Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen - ob es sich um eine neue Wand- oder Deckenöffnung handelt, oder um Biege- oder Schubverstärkung von Stahlbetonbauteilen.



Erfahren Sie mehr über das neue fischer C-Fiber Force Verstärkungssystem



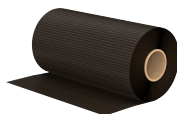
Erfahren Sie mehr über unsere innovative REINFORCE-FIX Bemessungssoftware



Auf nachgewiesene Leistung vertrauen.

Bei der Performance unserer Verstärkungslösung kennen wir keine Kompromisse: Die technischen Bewertungen für unser C-Fiber Force Verstärkungssystem belegen sowohl die kurzfristige Beständigkeit wie auch die Langlebigkeit unserer

Produkte, wie z. B. Wasser-, Kraftstoff- und Alkalibeständigkeit, Beständigkeit unter Dauerbelastung, Frost-Tau-Beständigkeit, Temperatur- und Ermüdungsbeständigkeit.



FRS-W U300 und FRS-W U600
Unidirektionale Kohlefasergelege mit 300g/m² oder 600g/m² Flächendichte



FRS-CA
Universelles Reinigungsmittel zur Oberflächenreinigung von CFK-Lamellen und Werkzeuge



FRS-FC
Unidirektionaler hochfester Kohlefaserveranker mit offenem Ende für die optimale Endverankerung von Kohlefasergelegen



FRS-L-S und FRS-L-H
CFK-Lamellen zur Erhöhung der Biegetragfähigkeit von Stahlbetonbauteilen



FRS-PC 11
Betonreparaturmörtel auf Epoxidharzbasis zur Betonreprofilierung der Anforderungsklasse R2 nach EN 1504-3



FRS-BA
Haftbrücke für optimale Haftung zur Altbetonsubstanz sowie Korrosionsschutz für eingebettete Bewehrungsstäbe nach EN 1504-7



FRS-CP
2-Komponenten-Epoxidsystem mit niedriger Viskosität für den Korrosionsschutz von freiliegenden Stahloberflächen nach EN 1504-7, erhältlich in den Farben rot und grau



FRS-CS
Thixotroper 2-Komponenten-Epoxidharzklebstoff für den Einbau von CFK-Lamellen und Stahlbügeln sowie zum Ausgleichen von Oberflächen (≤4mm), nach EN 1504-4 & EN 1504-3



FRS-CF
Imprägnierharz auf Epoxidbasis für die FRS-W CF-Gelege



FRS-SF
UV-Schutzbeschichtung für CFK-Lamellen und CF-Gelege mit guter Witterungsbeständigkeit



FRS-FP
Einkomponentige, wasserbasierte Schutzbeschichtung gegen Rauchentwicklung im Brandfall