

**C-Fiber Force
Verstärkungssystem.
Erhöhte Tragsicherheit.
Nachhaltiges Bauen.**



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.

Kohlenstofffaserverstärkte Kompositlamellen (CFK-Lamellen) und Kohlenstofffasergelege (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.

Um Planern ein Höchstmaß an Sicherheit und Flexibilität zu bieten, verfügt unser neues fischer C-Fiber Force Verstärkungssystem über 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 Betoninstandsetzungsmörtel, FRS-BA Haftbrücke und FRS-CP Korrosionsschutzbeschichtung den entsprechenden Teilen der europaweit anerkannten Norm EN 1504.

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



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.

Zulassungen



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



EN 1504 Konformität
für individuelle
Produkte



ICC-ES Bewertungs-
bericht ESR-4774
nach AC125



GB Code
Zertifikate nach
GB 50728



Flexibler Umbau bestehender Gebäude.

Bestehende Gebäude müssen möglicherweise neuen und strengeren 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.

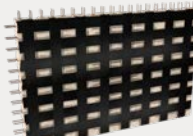
Die Produkte des fischer C-Fiber Force Verstärkungssystems wurden mit dem Ziel entwickelt, ein Höchstmaß an Sicherheit zu bieten. Zum Schutz vor Rauchentwicklung im Brandfall bietet fischer auch eine wasserbasierte Rauchschutzbeschichtung FRS-FP im Sortiment an. Zum Schutz vor Korrosion von außen angebrachten Stahlbügeln, die typischerweise zur Schubkraftverstärkung eingesetzt werden, bietet fischer die Korrosionsschutzbeschichtung FRS-CP an.



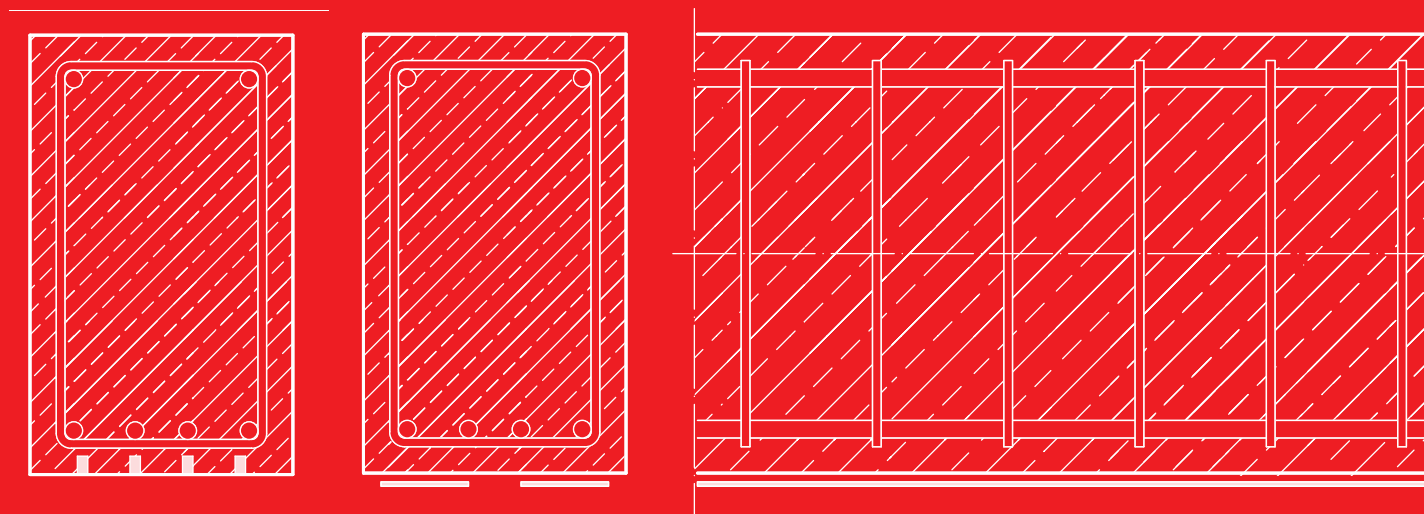
Erfahren Sie mehr über
das neue fischer
C-Fiber Force
Verstärkungssystem



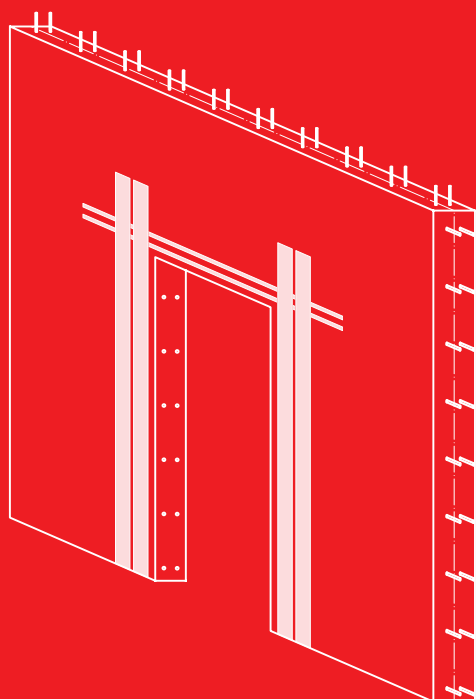
Verstärkungssysteme im Überblick.

Verstärkungssystem	fischer C-Fiber Force Strengthening System		
	 FRS-L-S und FRS-L-H Klebelamelle	 FRS-L-S NSM Schlitzlamelle	 FRS-W CF-Gelege
Betonplatten			
Biegeverstärkung	•	•	•
Betonbalken			
Biegeverstärkung	•	•	•
Schubverstärkung	-	-	•
Torsion	-	-	•
Betonwand			
Biegeverstärkung	•	•	•
Betonsäule			
Axiale Verstärkung (Umschnürung)	-	-	•
Vorteile	• hohe Alkalibeständigkeit (pH 13,7), Wasser, Kraftstoff- und Korrosionsbeständigkeit • Lamellenkreuzungen für biaxiale Verstärkung • minimale Verringerung der Innenhöhe • hervorragende Haltbarkeit (Ermüdung, Dauer der Belastung, Frost-Tau-Wechsel)		
Zulassungen	  		 

Typische Anwendungen.



Biegeverstärkung von Trägern mit Klebe- oder Schlitz-CFK-Lamellen fischer FRS-L-S oder FRS-L-H



Verstärkung von Wändurchbrüchen mit fischer FRS-L-S oder FRS-L-H Klebe- oder Schlitz-CFK-Lamellen und/oder mit fischer FRS-W CF-Gelege



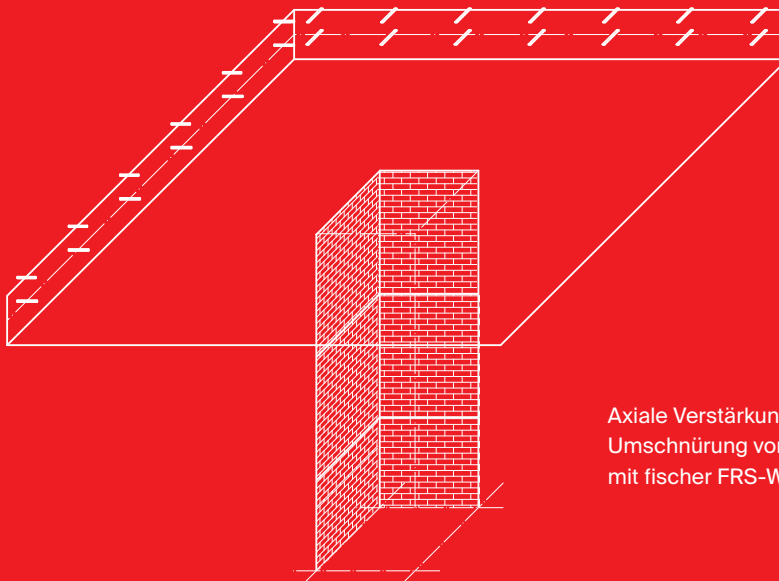
Schubverstärkung von Betonbalken mit fischer FRS-W CF-Gelege oder mit geklebten Stahlplatten, in Kombination mit Biegeverstärkung



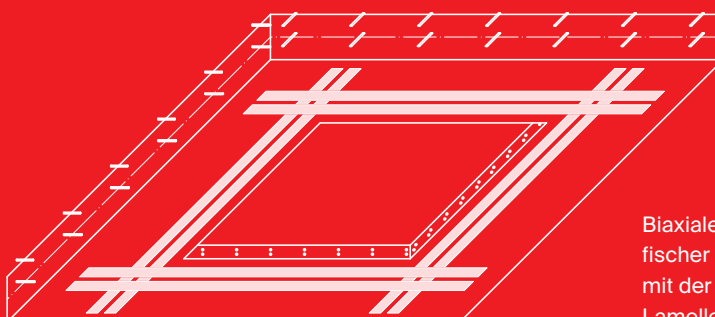
Biegezugverstärkung von Trägern, Platten mit fischer FRS-L-S oder FRS-L-H Klebe- oder Schlitz-CF-Lamellen und/oder mit fischer FRS-W CF-Gelege



Biegeverstärkung von geneigten Betonbauteilen wie z.B. Treppen mit Klebe- oder Schlitz-CFK-Lamellen fischer FRS-L-S oder FRS-L-H



Axiale Verstärkung und Umschnürung von Stahlbetonstützen mit fischer FRS-W CF-Gelege



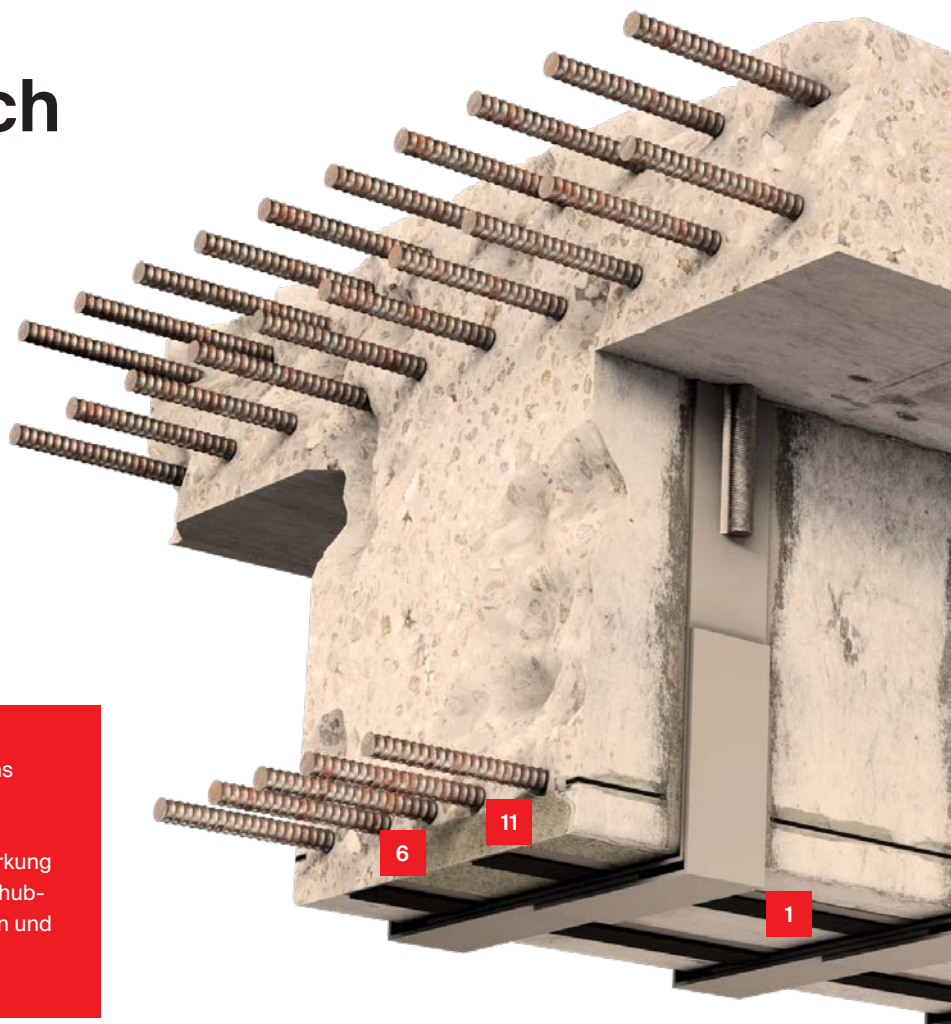
Biaxiale Biegeverstärkung von Betonplatten mit fischer FRS-L-S und FRS-L-H Klebelamellen oder mit der Kombination von Klebe- und Schlitz-CFK-Lamellen

Verlassen Sie sich auf die Leistung von fischer.

fischer kennt keine Kompromisse, wenn es um die Leistungsfähigkeit seiner Produkte geht: Die technischen Gutachten für unser fischer C-Fiber Force Verstärkungssystem belegen die Kurzzeitbeständigkeit sowie die Langlebigkeit unserer Produkte, wie z. B. Wasser-, Kraftstoff- und Laugenbeständigkeit, Dauerbelastbarkeit, Frost-Tau-, Temperatur- und Ermüdungsbeständigkeit. Die Qualität der Produkte wird regelmäßig durch externe Überwachung und interne Tests nachgewiesen.



Die linke Seite des Balkens zeigt eine in Deutschland typische Anwendung von kombinierter Biegeverstärkung mit CFK-Lamellen und Schubverstärkung mit verklebten und verankerten Stahlplatten.



1

CFK-Lamellen FRS-L-S, FRS-L-H, FRS-L-S NSM



- Kohlenstofffaserverstärkte Lamellen für Anwendungen zur Tragwerksverstärkung
- Klebe- und Schlitzlamellen mit Standard >170 GPa und hohem Zugmodul >200 GPa
- 12 verschiedene Lamellengeometrien für wirtschaftliches Design

2

CF-Gelege FRS-W U300 und FRS-W U600



- Unidirektionale Kohlenstoffasergelege für strukturelle Verstärkungsanwendungen
- 4 Produktvarianten: verfügbar in zwei verschiedenen Breiten und mit je 300g/m^2 oder 600g/m^2 Flächendichte
- Für kombinierte Biege-, Schub- und Torsionsverstärkung

3

CF-Verankerung FRS-FC



- Kohlenstofffaser-Anker
- Erhöht die Effizienz der Lasteinleitung zwischen CF-Gelege und dem Grundmaterial
- Wird typischerweise als Endverankerung für CF-Gelege verwendet

4

Epoxidharzklebstoff FRS-CS, FRS-CS 585 S



- Thixotroper 2-komponentiger Klebstoff für die Installation von CFK-Lamellen und Stahllaschen, erhältlich als Dosensystem und Injektionskartusche
- Universeller Reparaturmörtel und Oberflächenausgleich mit Schichtdicken ≤ 30 mm
- Entspricht der EN 1504-4, EN 1504-3, EN 1504-6

5

Imprägnierharz FRS-CF



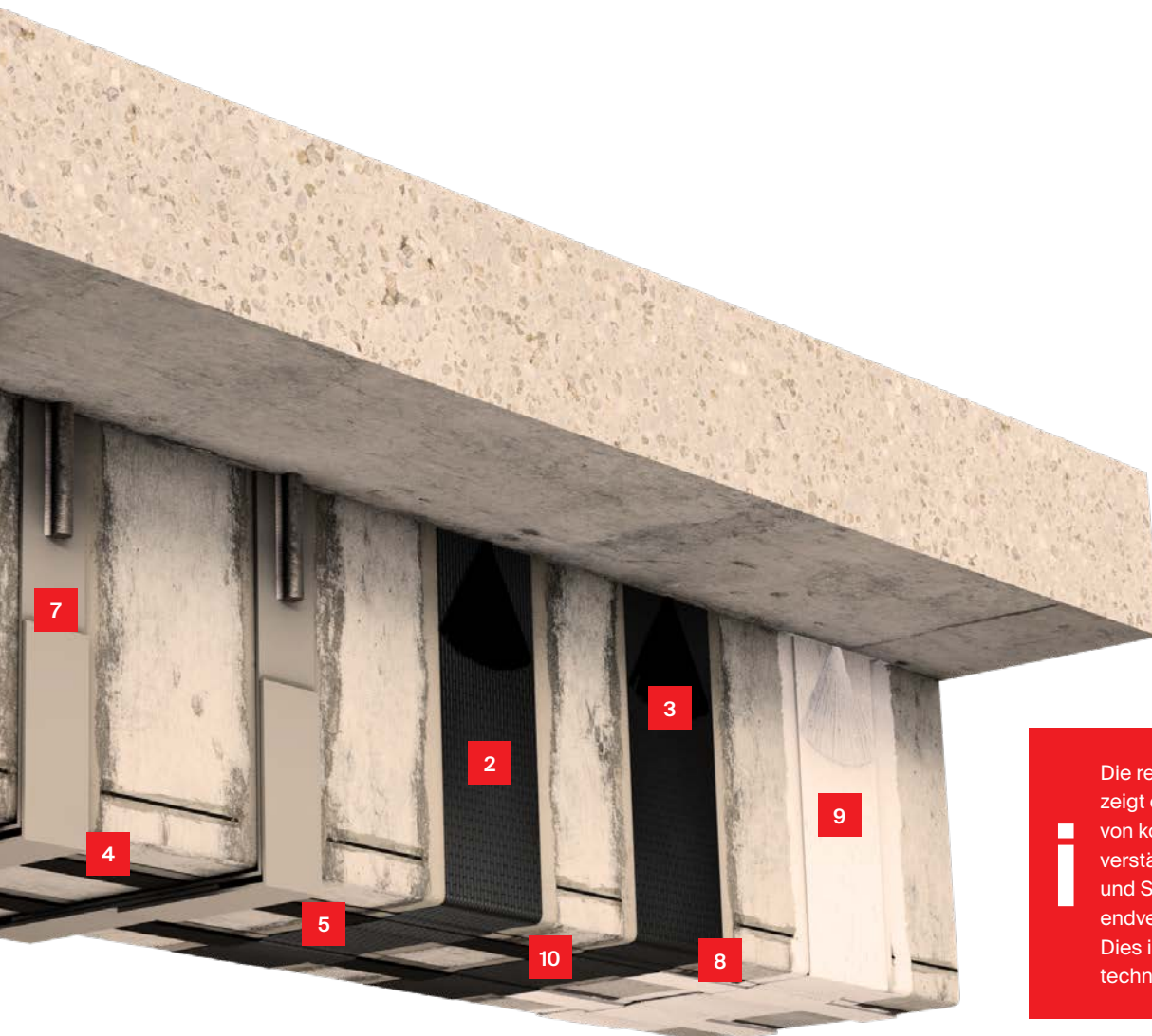
- Thixotropes Sättigungsharz auf Epoxidharzbasis für FRS-W CF-Gelege und Oberflächenausgleiche
- Optimale Sättigungseigenschaften bei Trocken- und Nassaufbauten
- Entspricht der EN 1504-4
- Hohe Anfangsfestigkeit

6

Haftbrücke FRS-BA



- Haftvermittler auf Epoxidbasis für optimale Haftung zwischen bestehendem Beton und Betoninstandsetzungsmaterial
- Korrosionsschutz für eingebettete Stahlstangen
- Entspricht der EN 1504-7



Die rechte Seite des Balkens zeigt eine typische Anwendung von kombinierter Biegeverstärkung mit CFK-Lamellen und Schubverstärkung mit endverankerten CF-Gelegen. Dies ist die bevorzugte Bauweise im Rahmen der ACI440.

7

Korrosionsschutzgrundierung FRS-CP rot/grau



- 2-komponentige, niedrigviskose Korrosionsschutzbeschichtung auf Epoxidbasis für freiliegenden Stahl
- Universelle Korrosionsschutzgrundierung nach DIN EN ISO 12944-2 und EN 1504-7
- Zwei unterschiedlich Farbvarianten verfügbar

8

UV-Schutz-Beschichtung FRS-SF



- UV-Schutz-Beschichtung für CFK-Lamellen und CF-Gelege
- Gute Witterungsbeständigkeit und hohe Haltbarkeit gegen Umwelteinflüsse

9

Rauchschutzbeschichtung FRS-FP



- Beschichtung auf Wasserbasis gegen Rauchentwicklung im Brandfall
- Eigenschaften der Klasse A nach ASTM E84, in Kombination mit CFK-Lamellen und CF-Gelegen

10

Reinigungsmittel FRS-CA



- Universelles, nicht lösendes Reinigungsmittel für CFK-Lamellen und verschmutzte Werkzeuge
- Hohe Reinigungsleistung
- Schnelle Reinigung mit Aerosoldose durch hohe Sprühkraft

11

Epoxidreparaturmörtel FRS-PC 11



- Für Reprofilierung, Oberflächenausgleich und Erhöhung der Betondeckung mit Schichtdicken bis zu 30 mm
- Thixotroper, 3-komponentiger Universal-Betonreparaturmörtel auf Epoxidharzbasis
- Geeignet für Überkopfanwendungen
- Anforderungsklasse R4 nach EN 1504-3
- Niedriger Chloridgehalt, hervorragendes Schwindverhalten

Sortiment.

CFK-Klebelamellen FRS-L-S und FRS-L-H



FRS-L-S und FRS-L-H

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Breite [mm]	Stärke [mm]	Fläche [mm ²]	Mittlere Zugfestigkeit (EN 2561) [N/mm ² =MPa]	Mittlerer Zug- elastizitätsmodul (EN 2561) [N/mm ² =MPa]	Mittlere Bruchdehnung (EN 2561) [%]	Verpackungs- variante	Verkaufs- einheit [Stück]
FRS-L-S 50x1,2	562433	50	1,2	60	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1
FRS-L-S 75x1,2	562434	75	1,2	90	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1
FRS-L-S 100x1,2	562435	100	1,2	120	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 100 m	1
FRS-L-S 50x1,4	562439	50	1,4	70	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1
FRS-L-S 75x1,4	562440	75	1,4	105	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1
FRS-L-S 100x1,4	562441	100	1,4	140	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 100 m	1
FRS-L-H 50x1,2	562436	50	1,2	60	≥ 3.400	≥ 200.000	≥ 1,6	Rolle 150 m	1
FRS-L-H 75x1,2	562437	75	1,2	90	≥ 3.400	≥ 200.000	≥ 1,6	Rolle 150 m	1
FRS-L-H 100x1,2	562438	100	1,2	120	≥ 3.400	≥ 200.000	≥ 1,6	Rolle 100 m	1
FRS-L-H 50x1,4	562442	50	1,4	70	≥ 3.400	≥ 200.000	≥ 1,6	Rolle 150 m	1
FRS-L-H 75x1,4	562443	75	1,4	105	≥ 3.400	≥ 200.000	≥ 1,6	Rolle 150 m	1
FRS-L-H 100x1,4	562444	100	1,4	140	≥ 3.400	≥ 200.000	≥ 1,6	Rolle 100 m	1

Die mechanischen Eigenschaften werden nach EN 2561 bestimmt. Beachten Sie, dass die in den verschiedenen Normen festgelegten unterschiedlichen Prüfverfahren zu leichten Abweichungen der mechanischen Kennwerte führen kann. Maßgeblich für die Auslegung sind immer die in den gültigen technischen Zulassungen und Bewertungen angegebenen Werte.

CFK-Schlitzlamellen FRS-L-S NSM



FRS-L-S NSM

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Breite [mm]	Stärke [mm]	Fläche [mm ²]	Mittlere Zugfestigkeit (EN 2561) [N/mm ² =MPa]	Mittlerer Zug- elastizitätsmodul (EN 2561) [N/mm ² =MPa]	Mittlere Bruchdehnung (EN 2561) [%]	Verpackungs- variante	Verkaufs- einheit [Stück]
FRS-L-S NSM 20x1,2	571700	20	1,2	24	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1
FRS-L-S NSM 15x1,4	571701	15	1,4	21	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1
FRS-L-S NSM 10x1,7	571702	10	1,7	17	≥ 3.000	≥ 170.000	≥ 1,7	Rolle 150 m	1

Die mechanischen Eigenschaften werden nach EN 2561 bestimmt. Beachten Sie, dass die in den verschiedenen Normen festgelegten unterschiedlichen Prüfverfahren zu leichten Abweichungen der mechanischen Kennwerte führen kann. Maßgeblich für die Auslegung sind immer die in den gültigen technischen Zulassungen und Bewertungen angegebenen Werte.

Epoxidharzklebstoff FRS-CS und FRS-CS 585 S



FRS-CS (10 kg)



FRS-CS (5 kg)



FRS-CS 585 S



FIS UMR



FRS-GA



FIS DM SL

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-CS	569984	Eimer	10 kg (A+B Komponente)	1
FRS-CS	569985	Eimer	5 kg (A+B Komponente)	1
FRS-CS 585 S	571698	Injektionskartusche	1x Kartusche 585 ml, 1x Statikmischer FIS UMR, 1x Injektionshilfe FRS-GA	6
FIS UMR	520593	Polybeutel	10x Statikmischer FIS UMR	1
FIS DM SL Pro	577080	Pappkarton	1x Auspressgerät	1

CF-Gelege FRS-W U300 und FRS-W U600



FRS-W U300 und FRS-W U600

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Flächen-dichte [g/m²]	Rollen-breite [mm]	Rollen-länge [m]	Fläche [m²]	Mittlere Zugfestigkeit (trockene Faser) [N/mm²=MPa]	Mittlerer Zug-elastizitätsmodul (trockene Faser) [N/mm²=MPa]	Mittl. Bruchdehnung (trockene Faser) [%]	Verpackungs-variante	Verkaufs-einheit [Stück]
FRS-W U300x500	562073	300	500	150	75	≥ 4.200	≥ 230.000	≥ 1,8	Rolle	1
FRS-W U300x200	562072	300	200	150	30	≥ 4.200	≥ 230.000	≥ 1,8	Rolle	1
FRS-W U600x500	562074	600	500	100	50	≥ 4.200	≥ 230.000	≥ 1,8	Rolle	1
FRS-W U600x200	562075	600	200	150	30	≥ 4.200	≥ 230.000	≥ 1,8	Rolle	1

Beachten Sie, dass die mechanischen Eigenschaften des hergestellten Laminats aus dem Imprägnierharz FRS-CF und dem CF-Gelege FRS-W von den Trockenfasereigenschaften abweichen. Maßgeblich für die Auslegung sind immer die in den technischen Zulassungen und Bewertungen angegebenen Werte.

CF-Verankerung FRS-FC



FRS-FC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gesamtlänge [mm]	Länge der offenen CF-Filamente [mm]	Länge des vorgehärteten Teil [mm]	Durch-messer [mm]	Verpackungs-variante	Inhalt	Verkaufs-einheit [Stück]
FRS-FC 10 170/280	571718	450	280	170	10	Pappkarton	25 CF-Verankerungen	1
FRS-FC 12 170/280	571719	450	280	170	12	Pappkarton	25 CF-Verankerungen	1

Imprägnierharz FRS-CF



FRS-CF (5 kg)



FRS-CF (10 kg)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-CF	569850	Eimer	10 kg (A+B Komponente)	1
FRS-CF	569851	Eimer	5 kg (A+B Komponente)	1

Sortiment.

Epoxidreparaturmörtel FRS-PC 11



FRS-PC 11 (11 kg)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-PC 11	561931	Eimer	11 kg (A+B+C Komponente)	1

Haftbrücke FRS-BA



FRS-BA (5 kg)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-BA	561929	Eimer	5 kg (A+B Komponente)	1

Korrosionsschutzgrundierung FRS-CP



FRS-CP rot (5 kg)



FRS-CP grau (5 kg)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-CP rot	562071	Eimer	5 kg (A+B Komponente)	1
FRS-CP grau	561930	Eimer	5 kg (A+B Komponente)	1

Rauchschutzbeschichtung FRS-FP



FRS-FP (25 kg)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-FP	569849	Eimer	25 kg	1

UV-Schutz-Beschichtung FRS-SF



FRS-SF (12,5 l)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-SF	569852	Eimer	12,5 l	1

Universelles Reinigungsmittel FRS-CA



FRS-CA (0,5 l)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verpackungsvariante	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FRS-CA	562137	Sprühdose	500 ml	1

Erleben Sie die Bemessung von morgen.



REINFORCE-FIX - unsere neue Bemessungssoftware in der FiXperience Suite

REINFORCE-FIX ist die Bemessungssoftware von fischer für die statische Bemessung von Verstärkungsmaßnahmen. Sie unterstützt eine effiziente und übersichtliche Bemessung verschiedener Anwendungen und stellt die Berechnungsschritte transparent dar.

- Adaptives 3D-Modell
- Interaktive Ausnutzungsleiste für die verschiedenen Versagensmodi
- Ausdrucksprotokoll mit transparenten Berechnungsschritten, einschließlich dynamisch angepassten Spannungs-Dehnungs-Diagrammen für GZT- und GZG-Nachweise
- Flexible Definition von Bewehrungsstäben mit unterschiedlichen Querschnitten und Anordnungen
- Iterative, präzise Bestimmung der neutralen Achse der Querschnitte
- Kontinuierliche Weiterentwicklung für die fortlaufende Implementation weiterer Richtlinien und Normen

Konstruktionsfälle nach:

ACI PRC-440.2-23

- Biegeverstärkung mit CFK-Lamellen und CF-Gelegen für Rechteck- und T-Träger
- Schubverstärkung mit CF-Gelege für Rechteck- und T-Träger
- Kombinierte Biege- und Schubverstärkung

DafStb VL

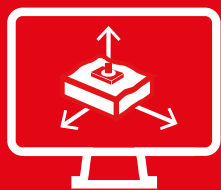
- Biegeverstärkung mit CFK-Lamellen für rechteckige Träger
- Schubverstärkung mit Stahllaschen für rechteckige Träger
- Kombinierte Biege- und Schubverstärkung

Für weitere technische Unterstützung bei Standardanwendungen und darüber hinaus können Sie sich gerne an unsere Ingenieure vor Ort wenden. Stöbern Sie im breiten Angebot an Live- und Online-Schulungen der fischer Akademie.

Jetzt registrieren: <https://www.fixperience.online/>

Erfahren Sie mehr über unsere innovative REINFORCE-FIX Planungssoftware



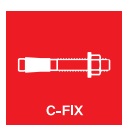


FiXperience

FiXperience. Sicher und zuverlässig.

Die fischer Bemessungssoftware FiXperience unterstützt Sie sicher und zuverlässig bei der Bemessung Ihrer Projekte, egal ob Sie Planer, Statiker oder Handwerker sind.

FiXperience ist modular aufgebaut und für eine Vielzahl von Anwendungen nutzbar. Das Programm beinhaltet eine Planungssoftware mit speziellen Anwendungsmodulen:



C-FIX

C-FIX

Das Dübel-Bemessungsprogramm für Stahl- und Verbunddübel in Beton, sowie Injektionssysteme für Mauerwerk. Jetzt mit dem neuen FEM-Bemessungstool für die realistische Bemessung von Verankerungen.



MORTAR-FIX

MORTAR-FIX

Bestimmung der Injektionsharzmenge für Verbunddübel in Beton und Mauerwerk.



WOOD-FIX

WOOD-FIX

Für die Berechnung von Aufsparren-Dämmsystemen und Fugen im konstruktiven Holzbau.



RAIL-FIX

RAIL-FIX

Für den Entwurf von Befestigungen für Geländer auf Stahlbetonplatten und Treppen.



INSTALL-FIX

INSTALL-FIX

Für den Entwurf und die Dimensionierung von MEP-Installationssystemen.



FACADE-FIX

FACADE-FIX

Für die Konstruktion von Fassadenbefestigungen mit Holzunterkonstruktion.



REBAR-FIX

REBAR-FIX

Für die Bemessung von nachträglich eingebauten Bewehrungsstäben in Stahlbeton.



CHANNEL-FIX

CHANNEL-FIX

Für die Konstruktion von eingegossenen Kanälen und Einlagen.



REINFORCE-FIX

REINFORCE-FIX

Planung der strukturellen Verstärkung von Stahlbetonbauteilen.



BRIDGE-FIX

BRIDGE-FIX

Das Bemessungstool für Brückenkappenverankerungen.

Registrieren Sie sich auf dem myfischer Portal, um FiXperience online zu nutzen oder laden Sie FiXperience kostenlos herunter.

Fachhändler:

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 12-6000
Technische Hotline: T +49 7443 12-4000
www.fischer.de · verkaufsdienst@fischer.de

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