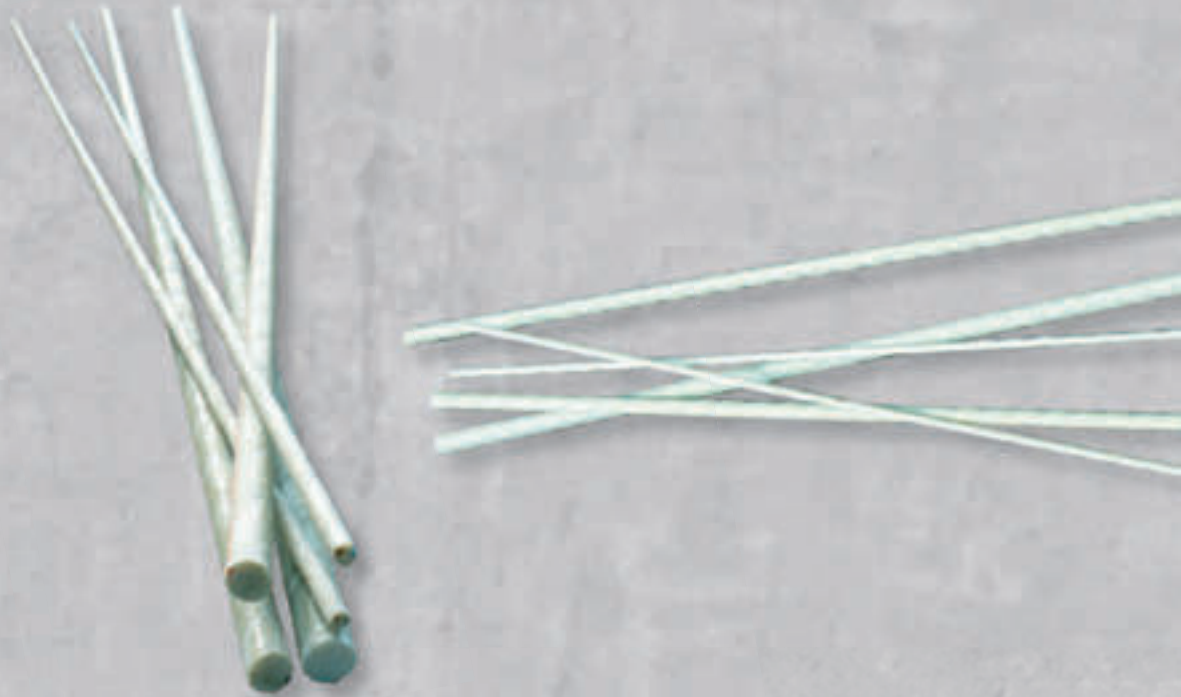


Fibernox

GFK Bewehrung für besseren Stahlbetonbau

hochfest,
korrosionsbeständig,
elektrisch isolierend



Technische Eigenschaften

- spezifisches Gewicht:
19,95 kN/m³
- Scherfestigkeit: 140 N/mm²
- Wärmeausdehnungskoeffizient:
 - in Längsrichtung:
6-10 x 10⁻⁶ [1/C°]
 - in Querrichtung:
21-23 x 10⁻⁶ [1/C°]
- Kabelbinder zum Verbinden der Stäbe erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Neendurchmesser [mm]	Streckgrenze [N/mm ²]	Gewicht [kg/m]
6	830	0.064
10	735	0.137
13	690	0.238
16	655	0.384
20	620	0.554
22	585	0.740
25	550	0.923
28	520	1.325
32	480	1.637

Anwendungsbeispiele

Aufgrund der Eigenschaften ergeben sich nachfolgende Einsatzmöglichkeiten für Glasfaserverstärkte Kunststoffbewehrungen:

- FIBERNOX® kann in Bauteilen eingesetzt werden, welche erhöhter Korrosionsgefahr aufgrund von Karbonatisierung oder Chloriden ausgesetzt sind. Also dort, wo normalerweise rostfreier Edelstahl bzw. verzinkter Stahl verwendet wird, z.B. in Bauteilen, die Tausalz bzw. Meersalz ausgesetzt sind.
- FIBERNOX® kann auch in Bauteilen eingesetzt werden, die chemischen und biologischen Angriffen ausgesetzt sind, wie z.B. Raffinerien oder Wasseraufbereitungsanlagen.
- FIBERNOX® kann bei Betonelementen mit geringem Querschnitt, bei denen eine ausreichende Betondeckung nicht erreicht werden kann, wie zum Beispiel in Fertigteilwerken, eingesetzt werden.
- FIBERNOX® wird in Betonelementen, die wegen elektromagnetischer Einflüsse, Bewehrungen aus nicht leitendem Material enthalten müssen, verwendet.
- FIBERNOX® ist ideal für den Tunnelbau, wo es notwendig ist, den Beton zu schneiden. Das Schneidewerkzeug wird hier nicht beschädigt (Soft-Eye).



Brüstungsbewehrung mit FIBERNOX® - Bügeln bei einer Brücke



Flächenbewehrung mit FIBERNOX® - Rundstäben bei einer Bodenplatte



Soft Eye Bewehrung mit FIBERNOX® im Tunnelbau