
GFK-Profile, halbrund

GFK-Profile sind im Strangziehverfahren endlos gefertigte Profilstäbe auf Basis eines mit ca. 65 % Glasfasern verstärkten UP-Harz (Ungesättigte Polyesterharze).

Eigenschaften

GFK-Profile besitzen hervorragende Eigenschaften:

- Wärmeklasse H
- hohe mechanische Festigkeit
- gute Wärme- und Kälteresistenz
- hohe Schlagfestigkeit
- hohe Dämpfung mechanischer Schwingungen
- gute Chemikalienresistenz

Anwendung

GFK-Profile werden allgemein, z.B. als Nutenverschlussstäbe in elektrischen Maschinen und in anderen Bereichen der Elektrotechnik verwendet. Ihre Vorteile kommen besonders in Anwendungen mit starker thermischer und mechanischer Belastung zur Wirkung.

Lieferformen

Standardlänge 1 m, Bündel je 100 Stück

Abmessungen in mm

3,0 x 2,0	6,0 x 3,0
3,0 x 3,0	7,0 x 2,0
4,0 x 2,0	7,0 x 3,0
4,0 x 3,0	7,0 x 4,0
5,0 x 2,0	7,0 x 5,0
5,0 x 3,0	8,0 x 3,0
5,0 x 4,0	8,0 x 4,0
6,0 x 2,0	

Auf Anfrage können auch andere Profilformen (Dogbones, Eck-, Rund- oder Rechteckstäbe) geliefert werden.

Mechanisch	Einheit	Werte
Biegefestigkeit längs	MPa	350-800
Biegefestigkeit quer	MPa	35-110
Zugfestigkeit längs	MPa	200-450
Zugfestigkeit quer	MPa	30-90
Druckfestigkeit quer	%	100-300

Thermisch	Einheit	Werte
Wärmeklasse		H
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,3
Wärmeausdehnungskoeffizient		15 - 25 x 10 ⁻⁶ /K

Elektrisch	Einheit	Werte
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	5-10
Kriechstromfestigkeit		CTI 600
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		< 5