



GFK-Rundstäbe aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden im Pultrusionsverfahren hergestellt.

Unsere pultrudierten/stranggezogenen GFK-Profile sind zum Teil ab Lager verfügbar und kommen in den unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz. Sie werden als Halbfertigprodukte verwendet, im Bauwesen, in der Landwirtschaft, in der Messtechnik, in der Filtertechnik, in der Elektrotechnik oder als Verstärkungen in konstruktiven Teilen.

Die Rundstangen sind auch für die Herstellung von technischen Gegenständen wie Regenschirmen, Sonnenschirmen, Antennen, Sportartikeln, Blumenranken, Drachen, Modellbau, Zelte, Fahrrad-Sicherheitswimpel, Gymnastikstäbe und vieles mehr bestimmt.

GFK-Rundstäbe sind korrosions- und chemikalienbeständig und verfügen über eine hohe Festigkeit und

Temperaturbelastbarkeit sowohl bei Minustemperaturen wie auch bei Plusgraden.

Weitere Eigenschaften sind hervorragende elektrische Isoliereigenschaften, ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit und ein geringer Wärmeleitkoeffizient.

- Lieferung ab deutschem Lager
- Lagerlängen: 2.000 mm (teils bis 6.000 mm, auf Anfrage)
- Farben gemäss Webshop [www.castioni.de](http://www.castioni.de)
- Zuschnitte: auf Anfrage
- **fettgedruckt:** lieferbar ab Lager
- *kursiv gedruckt:* kann auf Bestellung produziert werden, unterschiedliche Mindestlose je nach Dimension, Farbe, Länge, Verstärkung und Harztyp wählbar

Polyesterharz Ø in mm				
2,2	<b>2,5</b>	<b>3</b>	3,1	<b>4</b>
4,1	<b>5</b>	5,1	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	15,3	<b>16</b>
16,8	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	20,7
<b>22</b>	<b>24</b>	24,7	<b>25</b>	<b>27,7</b>
<b>30</b>	32	<b>38</b>	<b>55</b>	

Epoxidharz Ø in mm				
<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>20</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
<b>37</b>	40	45,5	50	55,4
<b>60</b>	63,3	76	<b>100</b>	

Eigenschaften	Test-Methode	Masseinheit	Polyesterharz	Epoxidharz
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.9	2.05
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	3	5
Verlustfaktor bei 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	—	0,05	0,04
Isolierstoffklasse (Wärmeklasse)	—	Klasse	F	F
Brandverhalten	UL 94	Klasse	HB	HB
Biegefestigkeit längs	ASTM D790	MPa	700	900
Biege-E-Modul längs	EN 13706	GPa	33	40
Druckfestigkeit längs	ASTM D695	MPa	350	450
Druck-E-Modul längs	ASTM D695	GPa	25	30
Scherfestigkeit	ASTM D4475	MPa	30	50
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0.15	0.1
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	K <sup>-1</sup>	7.5 x 10 <sup>-6</sup>	7 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3	0,3

- Die technischen Werte beziehen sich auf glasfaser-verstärkte Profile mit Polyesterharz und Epoxidharz.
- Toleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.
- Die zur Verfügung gestellten Werte sind zuverlässig; es wird jedoch für deren Verwendung keine Verantwortung übernommen.
- Bis Durchmesser 38 mm kann in Wärmeklasse H produziert werden.
- Die Rundstäbe können auch in unterschiedlichen Brandklassen hergestellt werden.
- Bis Durchmesser 30 mm kann in Vinylesterharz produziert werden.

