



GFK-Kabelkanäle aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden im Pultrusionsverfahren hergestellt. Unsere pultrudierten/stranggezogenen GFK-Kabelkanäle sind zum Teil ab Lager verfügbar und kommen in den unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz. GFK-Kabelkanäle werden in hoch korrosiven Umgebungen wie z.B. in einem Strassentunnel eingesetzt oder in U-Bahn-Schächten, Bahntunnels, Offshore-Anlagen, entlang den Bahngeleisen, in industriellen Anlagen und vieles mehr.

Pultrudierte GFK-Kabelkanäle sind widerstandsfähig gegenüber Hitze, Kälte, Sonnenstrahlung und aggressiven Chemikalien. Sie lassen sich in unterschiedlichen Brandklassen produzieren. Der optimale Brandschutz beinhaltet Halogenfreiheit, keine giftigen Gase, Qualmfreiheit, Schwereentflammbarkeit und Selbstverlöschung. Zudem sind sie elektrisch isolierend, verfügen über einen ausgezeichneten Kabelschutz und eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit. Eine Erdung ist nicht notwendig.

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
50 x 50	64.5	55	59	50	50
80 x 80	95.4	85	90	80	80
100 x 50	115.4	55	110	100	50
120 x 120	136.4	125	131	120	120
140 x 70	156.4	75	151	140	70
140 x 100	156.4	105	151	140	100
140 x 140	156.4	145	151	140	140
*175 x 70	191.4	75	186	175	70
*175 x 120	191.4	125	186	175	120
*175 x 175	191.4	180	186	175	175
200 x 80	216.5	85	211	200	80
300 x 80	316.4	82	311	300	76

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
400 x 80	417.4	86	411	400	80
500 x 80	517.4	86	511	500	80
600 x 80	617.4	86	611	600	80

* nur in Polyesterharz verfügbar



Eigenschaften	Test-Methode	Masseinheit	Polyester	Acrylharz
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1,8	2
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	5	10
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,4	0,5
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	K ⁻¹	11 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶
Axiale Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	400	300
Biege-E-Modul	EN 13706	GPa	25	21
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3	0,35

Brandeigenschaften – Mittelwerte				
Rauchgas-Index (F-Klasse)	NF F 16-101	Klasse	F2	F0
Brennbarkeitsklasse (M-Klasse)	NF P 92-501	Klasse	M3/M2	M1
Sauerstoffindex (I-Klasse)	NF F 16-101	Klasse	I3	I0
Optische Rauchdichte	BS 6583	Verzeichnis	—	A0 (On) = 9 A0 (Off) = 10
Brenngeschwindigkeit	BS 476 part 7	Klasse	3	1
Oberflächenflammenausbreitung und Rauchentwicklung	ASTM E84	Klasse	—	1
Glühdrahtprüfung	IEC 695-2-1	°C	—	960 kein Tropfen
Halogene	—	—	JA	NEIN
Brandverhalten nach UL94 – horizont. Probe	UL94	Klassifizierung	—	V0
Toxizitätsindex	CEI 2037 part 2	—	<2	<1
Brandverhalten nach UL94 – vert. Probe	UL94	Klassifizierung	V1/V0	V0
Brandverhalten nach DIN EN 45545-2	EN 45545-2 „R1“	Klasse	—	HL3
Brandverhalten DIN EN 13501	EN 13501	Klasse	—	B-s2-d0

- Die technischen Werte beziehen sich auf glasfaser-verstärkte Profile mit Polyesterharz und Acrylharz.
- Toleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.
- Die zur Verfügung gestellten Werte sind zuverlässig; es wird jedoch für deren Verwendung keine Verantwortung übernommen.
- Lieferung ab deutschem Lager

