



Produktdatenblatt:

GFK-Kabelkanal mit Glasmattenverstärkung

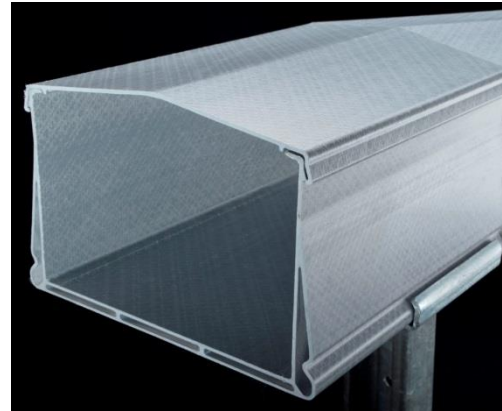
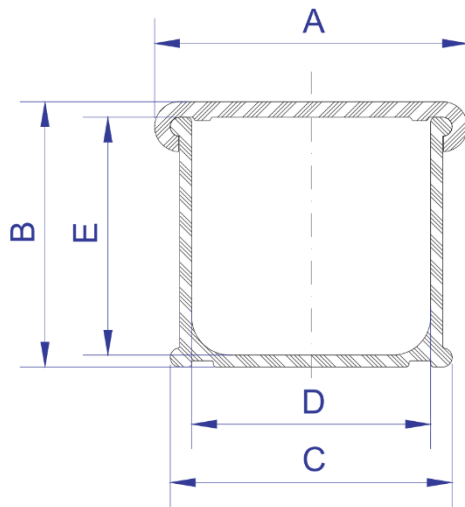
Der GFK-Kabelkanal aus Polyester bietet ein optimales Preis/Leistungsverhältnis.
Der GFK-Kabelkanal aus Acryl wird für die Verlegung von Kabel im Tunnelbereich eingesetzt.

Materialaufbau: Polyester-/Acrylharz mit unidirektionalen Glasfaserverwings (Längssteifigkeit) und Glasmattenverstärkung (Quersteifigkeit)

Herstellung: Pultrusionsverfahren

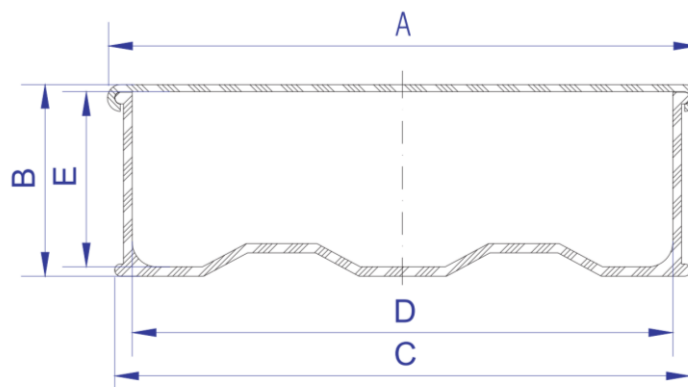
Technische Werte:

	Test-Methode	Masseinheit	Polyester	Acrylharz
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1.8	2
Glasgehalt nach Gewicht	ISO 1172	%	60	50
Axiale Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	400	300
Axialer Zugmodul	ASTM D638	GPa	26	20
Axiale Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	400	300
Biege-E-Modul	Full Bending	GPa	25	20
Druckfestigkeit	ASTM D695	MPa	220	150
Druck-E-Modul	ASTM D695	GPa	20	15
Schlagbiege Zähigkeit (Charpy)	ASTM D256	kJ/m ²	180	150
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,4	0,4
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	5	10
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω	10 ¹²	10 ¹³
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	K ⁻¹	11 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/mK	0,35	0,3
Halogenindex	CEI 2037 part 2		<2	<1
Qualmgrad	NF P 92-501	Class	M3	M1 (0%)
Brennbarkeitsgrad	NF F 16-101	Class	F2	F0
Sauerstoffindex	NF F 16-101	Class	I4	I0
Brenngeschwindigkeit	BS 476 part 7	Class	3	1
Entflammbarkeitsindex	IEC 695-2-1	°C	/	960
Entflammbarkeitstest (Muster vertikal)	UL 94	Grade	V0	V0
Brandkennziffer (kein messbarer Qualm)	BKZ 5.3		5.3	5.3
Halogenprüfung nach	IEC 61249-2-21			Halogenfrei



Type	A	B	C	D	E
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

Dimensionen in mm, * nur in Polyesterharz verfügbar



Type	A	B	C	D	E
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

Dimensionen in mm