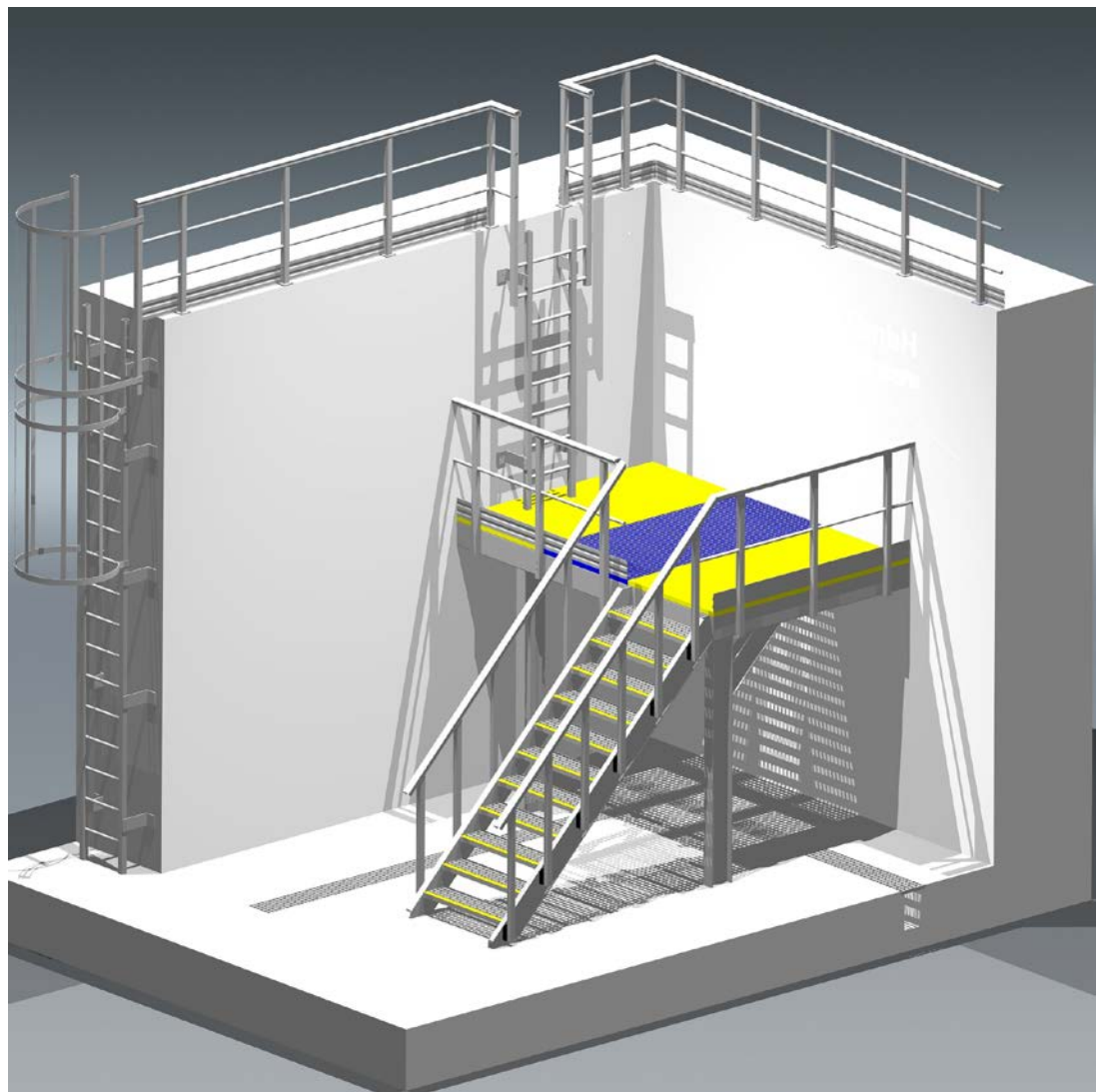


INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUS GLASFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN

EIGENSCHAFTEN GFK – PROFILE



TECHNOFLUID GMBH., A-2320 Schwechat, Himbergerstraße 66

Tel.: +43 (0)1 707 33 71

Homepage: www.technofluid.at

Mobil: +43 (0)664 26 42 141

e-mail: office@technofluid.at

DUROLINE® GFK-PROFILE

Mechanische und physikalische Eigenschaften von Standard- und Konstruktionsprofilen mit Matten-Roving Aufbau und einer Matrix aus ungesättigtem Polyester auf Isophthal-säurebasis

Eigenschaft	Norm	Einheit	Axial	Transversal
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	MPa	240	70-120
Zugmodul	EN ISO 527-4	MPa	26000	8000
Biegefestigkeit	EN ISO 14125	MPa	260	100-120
Biegemodul	EN ISO 14125	MPa	24000	9000
Druckfestigkeit	EN ISO 14126	MPa	250	80-90
Druckmodul	EN ISO 14126	MPa	20000	4500
Eigenschaft	Norm	Einheit		
Schlagzähigkeit (Charpy)	EN ISO 179-2	kJ/m ²	180	
Interlam. Scherfestigkeit	EN ISO 14130	MPa	70	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,85	
Glasgehalt	ISO 1172	Gew. %	60	
Barcol Härte	EN 59	°	>35	
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm/cm	10 ¹⁰ bis 10 ¹⁵	
Oberflächenwiderstand	ISO 93	Ohm	10 ¹²	
Elektr. Durchschlagfestigkeit	DIN VDE 303	kV/mm	5	
Dielektrizitätskonstante	DIN 53438		<5	
Lin. Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/mmK	12*10 ⁻⁶	
Thermische Leitfähigkeit	DIN 51936	W/mK	0,35	
Spez. Wärmekapazität	ISO 11357	kJ/kgK	1,1	
Dauereinsatztemperatur		°C	-60 bis +150	
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,15	
Formbeständigkeit Martens	DIN 53462	°C	200	

Durchschnittliche Toleranzen bei den mechanischen Eigenschaften liegen bei +/-10 %

Mechanische und physikalische Eigenschaften von Standardprofilen mit Roving Aufbau (unidirektionale Verstärkung) und einer Matrix aus ungesättigtem Polyester auf Isophthal-säurebasis

Eigenschaft	Norm	Einheit	Axial	Transversal
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	MPa	750	50
Zugmodul	EN ISO 527-4	MPa	40000	12000
Biegefestigkeit	EN ISO 14125	MPa	600	600
Biegemodul	EN ISO 14125	MPa	42000	42000
Druckfestigkeit	EN ISO 14126	MPa	450	120
Druckmodul	EN ISO 14126	MPa	30000	10000
Eigenschaft	Norm	Einheit		
Schlagzähigkeit (Charpy)	EN ISO 179-2	kJ/m ²	250	
Interlam. Scherfestigkeit	EN ISO 14130	MPa	70	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	2	
Glasgehalt	ISO 1172	Gew. %	70	
Barcol Härte	EN 59	°	> 40	
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm/cm	10 ¹⁰ bis 10 ¹⁵	
Oberflächenwiderstand	ISO 93	Ohm	10 ¹²	
Elektr. Durchschlagfestigkeit	DIN VDE 303	kV/mm	5	
Dielektrizitätskonstante	DIN 53438		< 3	
Lin. Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/mmK	7,5*10 ⁻⁶	
Thermische Leitfähigkeit	DIN 51936	W/mK	0,3	
Spez. Wärmekapazität	ISO 11357	kJ/kgK	1,1	
Dauereinsatztemperatur		°C	-60 bis +150	
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,3	
Formbeständigkeit Martens	DIN 53462	°C	200	

Durchschnittliche Toleranzen bei den mechanischen Eigenschaften liegen bei +/-10 %