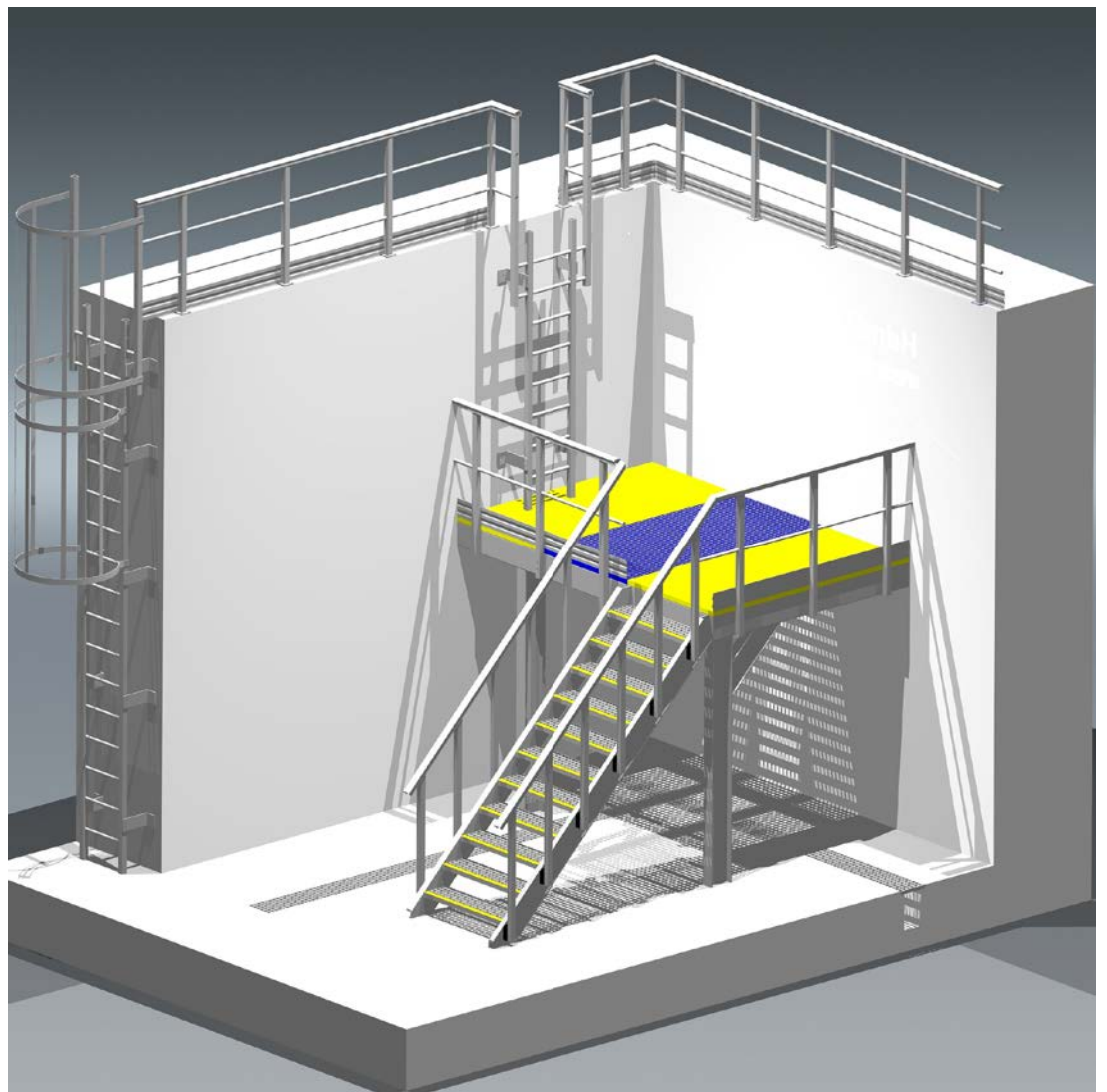


INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUS GLASFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN

EIGENSCHAFTEN GFK - GITTERROSTE



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

Mechanische und physikalische Eigenschaften von GFK-Gitterrosten mit Roving Aufbau (quasiisotrop), Glasgehalt min. 35 % und einer Matrix aus ungesättigtem Polyester auf Isophthalsäurebasis.

Die Werte variieren in der angegebenen Bandbreite in Abhängigkeit der Höhe des Rostes

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	MPa	150
Zugmodul	ASTM D 638	MPa	9000-11000
Biegefestigkeit	ASTM D 695	MPa	250
Biegemodul	ASTM D 790	MPa	>10500
Druckfestigkeit	ASTM D 695	MPa	130
Druckmodul	ASTM D 695	MPa	7000-11000
Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Schlagzähigkeit (Charpy)		kJ/m ²	250
Dichte	ASTM D 792	g/cm ³	1,4-1,7
Glasgehalt		Gew. %	35
Rockwell Härte		HRM	98
Elektr. Durchschlagfestigkeit		kV/mm	5
Dielektrizitätskonstante	ASTM D 150		4
Lin. Wärmeausdehnung	ASTM D 696	mm/mmK	3,2*10 ⁻⁵
Thermische Leitfähigkeit	ASTM C 177	W/mK	0,22
Dauereinsatztemperatur		°C	-50 bis +140
Wasseraufnahme (unversiegelt)	ASTM D 570	%	0,3-0,4
Formbeständigkeit Martens		°C	160

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