

Castioni Kunststoffe
Krähenbühl 8
CH-5642 Mühlau

Telefon	+41.56 670 2000
Telefax	+41 56 670 2004
Mobile-CH	+41 76 384 3626
Mobile-DE	+49 177 7270395
E-Mail	castioni@castioni-kunststoffe.ch
Internet	www.castioni-kunststoffe.de

Produktdatenblatt:

GFK-Standardprofile

Materialaufbau: Polyesterharz mit unidirektionalen Glasfaserrovings (Längssteifigkeit) und Glasmattenverstärkung (Quersteifigkeit), Glasgehalt 60%

Herstellung: Pultrusionsverfahren

Technische Werte:

	Test-Methode	Masseinheit	Polyesterharz
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1.75
Glasgehalt nach Gewicht	ISO 1172	%	60
Axiale Zugfestigkeit	ASTM D638	MPa	400
Axialer Zugmodul	ASTM D638	GPa	26
Axiale Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	400
Biege-E-Modul	Full Bending	GPa	25
Druckfestigkeit	ASTM D695	MPa	220
Druck-E-Modul	ASTM D695	GPa	20
Schlagbiege Zähigkeit (Charpy)	ASTM D256	kJ/m ²	180
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,4
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	5
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω	10 ¹²
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	K ⁻¹	11 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/mK	0.35