

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

Glastic GPO3 | poliészter gyanta + üvegszál

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység g Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	fehér, piros I white, red		
Sűrűség	Density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,81
Vízfelvétel (3 mm)		DIN 53495	mg	
Vízfelvétel: telítettség levegőn, 24 h / 23°C	Water absorption in air, 24 h / 96 h, (23°C)	DIN EN ISO 62	%	
Éghetőségi fokozat UL94 szerint	Flammability (UL94)	IEC 60707	-	V0
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság (rétegekkel párhuzamos)	Tensile strength (parallel)	ISO 527	MPa	
Húzó szilárdság		ASTM D 638	MPa	54
Húzó rugalmassági modulus (rétegekre merőleges)	Tensile modulus of elasticity (perpendicular)	ISO 178	MPa	
Húzó rugalmassági modulus		ASTM D 638, ISO 178	MPa	1172
Nyomó szilárdság (rétegekkel párhuzamos)	Compressive strength (parallel)	ISO 604	MPa	
Nyomó szilárdság		ASTM D 695	MPa	228
Nyomó szilárdság (rétegekre merőleges)	Compressive strength (perpendicular)	ISO 604	MPa	
Hajlító törési szilárdság (rétegekre merőleges)	Flexural stress at rupture (perpendicular)	ISO 178	MPa	
Hajlító szilárdság	Flexural strength	ASTM D 790	MPa	152
Hajlító rugalmassági modulus	Flexural modulus	ISO 178	MPa	
Rétegek közötti nyírás	Interlaminar resistance	DIN 53463	N	
Nyíró szilárdság	Shear strength	ASTM D 732	MPa	80
Charpy ütőszilárdság (rétegekkel párhuzamos)	Impact strength, Charpy (parallel)	ISO 179	kJ/m ²	
Charpy ütőszilárdság, hornyolt (rétegekkel párhuzamos)	Notched impact strength, charpy	ISO 179	kJ/m ²	
Izod ütőszilárdság, bemetszett	Izod impact strength, notched	ASTM D 256	J/m	4,8
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	ISO 8302	W/(K.m)	0,27
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 60°C	ISO 11359	m/(m.K)x10 ⁻⁵	2
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn	Max. allowable service temperature in air, short term	IEC 60216	°C	155
Hőmérsékleti osztály	Thermal class	VDE 0304		F
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Dielektromos állandó,	Dielectric constant	DIN 53483	-	
Dielektromos veszteségi tényező (50 Hz)	Dielectric dissipation factor (50 Hz)	IEC 60250	-	
Dielektromos veszteségi tényező (1M Hz)	Dielectric dissipation factor (1 MHz)	ASTM D 150, IEC60 250	-	0,01
Küszöbérték szilárdság, CH	Comparative tracking index (CTI)	IEC 60112		500
Küszöbérték szilárdság, CD	Comparative tracking index (CTDI)	IEC 60112		500
Állítható szilárdság olajban	Dielectric strength in oil	ASTM D 149	kV/mm	23
Állítható szilárdság levegőn	Dielectric strength in air	IEC 60243	kV/mm	18
Felületellenállás	Surface resistivity	IEC 601340-5-1		

All information, statements and technical data given by the producers on the semi-finished products sold by Quattroplast Kft. reflect the current state of knowledge. The values are guideline values that provide information on the material and the applications to support material selection. The values do not represent guaranteed property values, therefore they shall not be used for specification purposes. The material is not suitable for use in medical or dental implants, unless otherwise certified by the manufacturer. The technical data of the materials shall not be translated to properties of machined parts without further investigation. The user is solely responsible for testing the suitability of the product for the application prior to use.

A Quattroplast Kft. által forgalmazott termékekre a gyártó által megadott információk és műszaki adatok a jelenleg rendelkezésre álló ismeretek alapján, az aktuális tudásunk és a jelenlegi jogi követelések egy részének megfelelően, nem felel meg orvosi vagy fogorvosi alkalmazásra, kivéve, ha a gyártó ezt igazoló tanúsítványokkal rendelkezik. A megadott értékek nem garantáltak, hanem irányvonalakat mutatnak az alkalmazási lehetőségekről tájékoztatásnak. A műszaki paraméterek nem garantált tulajdonságok, ezért specifikáció céljára nem használhatók. Az egyes értékek nem ültethetők át minden további nélkül a kimunkált alkatrészekre. Az anyagok konkrét felhasználásra való alkalmasságának előzetes vizsgálata mindenkor kizárólag a felhasználó felelőssége.

