

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

TORLON PAI 4275 | polyamide-imide + 20% graphite + 3% PTFE

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	fekete I black		
Sűrűség	Density	ASTM D792	g/cm ³	1,51
Vízfelvétel: telítettség vízben, 24 h	Water absorption, immersion, 24 h	ASTM D570(2)	%	1,5
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság	Tensile strength	ASTM D638	MPa	107
Húzó rugalmassági modulus	Modulus of elasticity (tensile test)	ASTM D638	MPa	6760
Szakadási nyúlás	Elongation at break	ASTM D638	%	4
Nyomó szilárdság	Compressive strength	10% Def.; ASTM D695	MPa	145
Hajlító szilárdság	Flexural strength	ASTM D790	MPa	152
Charpy ütőszilárdság, hornyolt	Notched impact strength, charpy	ASTM D256 Type A	J/m	42
Shore D keménység	Shore D hardness	ASTM D2240	-	88
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Üvegesedési hőmérséklet	Glass transition temperature	ASTM D3418	°C	275
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE)	E831 TMA	m/(m.K)x10 ⁻⁵	2,5
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – rövid idejű	Max. allowable service temperature in air, short term		°C	270
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – tartós használatkor	Max. allowable service temperature in air, long term		°C	250
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete	Min. allowable service temperature in air, long term		°C	-20
Hőalaktartósság (HDT)	Heat deflection temperature	ASTM TMA	°C	278
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Térfogati ellenállás	Volume resistivity	IEC60093	Ω*cm	10 ¹⁵
Felületi ellenállás	Surface resistivity	IEC60093	Ω	10 ¹⁷

A Quattroplast Kft. által forgalmazott féltermékekre a gyártók által megadott információk és műszaki adatok a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Azok nem garantálják a termék vegyszerállóságát, minőségét és értékesíthetőségét jogilag kötelező módon. A termék nem felel meg orvosi vagy fogorvosi implantátumhoz való alkalmazásra, kivéve, ha a gyártó ezt igazoló tanúsítványt bocsát ki. A megadott értékek nem minimum vagy maximum értékek, hanem irányértékek, melyek az anyagról és az alkalmazási lehetőségekről tájékoztatnak. 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.

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.