

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet
DOCAMID 6 FR | PA 6 (poliamid 6) éégésátolt

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység g Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	natúr I natural		
Sűrűség	Density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,17
Vízfelvétel: telítettség levegőn, 24 h / 96 h, (23°C)	Water absorption in air, 24 h / 96 h, (23°C)	DIN EN ISO 62	%	3,0
Éghetőségi fokozat UL94 szerint (3 mm / 6 mm)	Flammability (UL94)	DIN IEC 60695-11-10	-	V0 / V0
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Folyáshatár	Yield stress	DIN EN ISO 527-2	MPa	82
Húzó rugalmassági modulus	Modulus of elasticity (tensile test)	DIN EN ISO 527-2	MPa	3800
Szakadási nyúlás	Elongation at break	DIN EN ISO 527-2	%	3
Shore D keménység	Shore D hardness	DIN EN ISO 868	-	83
Hőitani tulajdonságok / Thermal properties				
Olvadáspont	Melting temperature	ISO 11357-3	°C	222
Hőkapacitás	Thermal capacity	DIN 52612	kJ/ (kg·K)	1,70
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE)	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	90
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE):23-100°C	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 100°C	DIN EN ISO 11359-1;2	m/(m.K)x10 ⁻⁵	90
Alkalmazható hőmérséklet levegőn – tartós használatkor	Service temperature in air, long term		°C	-20...+85
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – rövid idejű	Max. allowable service temperature in air, long term		°C	160
Hőalaktartósság (HDT)	Heat deflection temperature	DIN EN ISO 75, A	°C	65
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Térfogati ellenállás	Volume resistivity	DIN EN 62631-3-1	Ω*cm	10 ¹³
Felületi ellenállás	Surface resistivity	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹⁶

A Quattroplast Kft. által forgalmazott féltermékekre a gyártók által megadott információk és műszaki adatok a jelenleg rendelkezésre álló ismeretekre 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.