

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet
DOCAFLON PTFE-N | TEFLON (PTFE)

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység g Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	fehér I white		
Sűrűség	Density	ASTM D 792-00	g/cm ³	2,15
Vízfelvétel (23°C)	Water absorption (23°C)	ASTM D 570	%	< 0,01
Éghetőségi fokozat UL94 szerint	Flammability (UL94)	DIN IEC 60695-11-10	-	V0
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság	Tensile strength	ASTM D 4894	MPa	22
Szakadási nyúlás	Elongation at break	ASTM D 4894	%	220
Nyomó szilárdság	Compressive strength	ASTM D 695 1%	MPa	5
Terhelés alatti deformáció (24h, 13.7Mpa, 23°C)	Deformation under load (24h, 13.7Mpa, 23°C)	ASTM D 621	%	13
Shore D keménység	Shore D hardness	ASTM D 2240	-	55
Statikus súrlódási tényező	Static friction coefficient	ASTM D 3028 (1)	-	0.07
Dinamikus súrlódási tényező	Dynamic coefficient of friction	ASTM D 3028 (1)	-	0.05
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Üvegesedési hőmérséklet	Glass transition temperature	DIN 53765	°C	-20
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	ASTM C 177	W/(K.m)	0.2
Fajhő	Specific heat	ASTM D4591	J/(g.K)	1.4
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE):23-100°C	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 100°C	ASTM D 696	m/(m.K)x10-5	13
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – rövid idejű	Max. allowable service temperature in air, short term		°C	260
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – tartós használatkor	Max. allowable service temperature in air, long term		°C	260
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete	Min. allowable service temperature in air, long term		°C	-200
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Dielektromos állandó (50-109 Hz)	Dielectric constant (50-109 Hz)	ASTM D 150	-	2.1
Dielektromos veszteségi tényező	Dielectric dissipation factor (50 Hz)	ASTM D 150	-	<0.0002
Térfogati ellenállás	Volume resistivity	ASTM D 257	Ω*cm	10 ¹⁷
Felületi ellenállás	Surface resistivity	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁶
Átütési szilárdság	Dielectric strength	ASTM D 149	kV/mm	80

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.