

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

DOCAFLON PFA | perfluor-alkán

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység g Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	fényáteresztő I translucent		
Sűrűség	Density	ASTM D 792-00	g/cm ³	2,17
Vízfelvétel (23°C)	Water absorption (23°C)	ASTM D 570	%	<0,03
Éghetőségi fokozat UL94 szerint	Flammability (UL94)	DIN IEC 60695-11-10	-	V0
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság	Tensile strength	ASTM D 4894	MPa	18
Szakadási nyúlás (23°C)	Elongation at break (23°C)	ASTM D 4894	%	300
Szakadási nyúlás (250°C)	Elongation at break (250°C)	ASTM D 4894	%	500
Shore D keménység	Shore D hardness	ASTM D 2240	-	55
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Olvadáspont	Melting point	ASTM D4591	°C	305
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	ASTM C 177	W/(K.m)	0,19
Fajhő (20°C)	Specific heat (20°C)	ASTM D4591	J/(g.K)	1,17
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE):25-100°C	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 25 - 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	-240
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Dielektromos állandó (50-109 Hz)	Dielectric constant (50-109 Hz)	ASTM D 150	-	-
Dielektromos veszteségi tényező	Dielectric dissipation factor (50 Hz)	ASTM D 150	-	-
Térfogati ellenállás	Volume resistivity	ASTM D 257	Ω*cm	10 ¹⁸
Felületi ellenállás	Surface resistivity	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁷
Átütési szilárdság	Dielectric strength	ASTM D 149	kV/mm	80
Alkalmazhatóság / Conditions of application				
Cső átmérők, külső/belső I Tube diametres, OD/ID (mm)	Hajlíthatóság minimális rádiusza I Minimum bend radius (mm)	Maximális üzemi nyomás I Maximum working pressure (bar)		
3 / 2	18	18		
3,2 / 1,6	-	-		
4 / 2	16	27		
6 / 3	24	27		
6 / 4	36	18		
6,3 / 3,2	-	-		
6,3 / 4	-	-		
6,3 / 4,8	-	-		
8 / 5	-	-		
8 / 6	64	13,5		
8 / 6,3	-	-		
9,5 / 6,3	-	-		
10 / 8	100	10,8		
12 / 9	96	13,5		
12 / 10	144	9		
12,7 / 9,5	-	-		
14 / 12	-	-		

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.