

## Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

### DOCAPEEK MOD| poliéteréterketon + grafit, szénszál, Teflon

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység Unit	Érték Value
<b>Alaptulajdonságok / Basic properties</b>				
Szín	Colour	fekete I black		
Sűrűség	Density	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,46
Vízfelvétel: telítettség levegőn, 24 h / 96 h, (23°C)	Water absorption in air, 24 h / 96 h, (23°C)	DIN EN ISO 62	%	0,2
Éghetőségi fokozat UL94 szerint	Flammability	UL94	-	V0
<b>Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties</b>				
Húzó szilárdság	Tensile strength	DIN EN ISO 527-2	MPa	75
Folyáshatár	Yield stress	DIN EN ISO 527-2	MPa	75
Húzó rugalmassági modulus	Modulus of elasticity (tensile test)	DIN EN ISO 527-2	MPa	4900
Szakadási nyúlás	Elongation at break	DIN EN ISO 527-2	%	4
Nyomó szilárdság	Compressive strength	EN ISO 604 1% / 2%	MPa	23 / 44
Hajlító szilárdság	Flexural strength	DIN EN ISO 178	MPa	142
Charpy ütőszilárdság, hornyolt	Notched impact strength, charpy	DIN EN ISO 179-1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5
Shore D keménység	Shore D hardness	DIN EN ISO 868	-	85
<b>Hőtani tulajdonságok / Thermal properties</b>				
Olvadáspont	Melting temperature	ISO 11357-3	°C	343
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	Din 52612-1	W/ (K.m)	0,24
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE)	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	30
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – rövid idejű	Max. allowable service temperature in air, short term		°C	310
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	-30
Hőalaktartósság (HDT)	Heat deflection temperature	DIN EN ISO 75, A	°C	293

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.