

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet
Docalene HD500 | nagysűrűségű polietilén

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység g Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	fehér, fekete, kék, piros, sárga, zöld white, black, blue, red, yellow, green		
Sűrűség	Density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,96
Vízfelvétel: telítettség levegőn, 24 h / 96 h, (23°C)	Water absorption in air, 24 h / 96 h, (23°C)	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Éghetőségi fokozat UL94 szerint	Flammability (UL94)	DIN IEC 60695-11-10	-	HB
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság	Tensile strength	DIN EN ISO 527-2	MPa	
Folyáshatár	Yield stress	DIN EN ISO 527-2	MPa	27
Húzó rugalmassági modulus	Modulus of elasticity (tensile test)	DIN EN ISO 527-2	MPa	1200
Szakadási nyúlás	Elongation at break	DIN EN ISO 527-2	%	>50
Nyomó szilárdság	Compressive strength	"EN ISO 604	MPa	
Hajlító szilárdság	Flexural strength	1% / 2%	MPa	
Charpy ütőszilárdság	Impact strength, Charpy	"	kJ/m ²	
Charpy ütőszilárdság, hornyolt	Notched impact strength, charpy	DIN EN ISO 178	kJ/m ²	nem törik
Golyóbenyomódásos keménység	Ball indentation hardness	DIN EN ISO 179-1eU	MPa	
Shore D keménység	Shore D hardness	DIN EN ISO 179-1eA	-	65
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Olvadáspont	Melting temperature	ISO 11357-3	°C	135
Üvegesedési hőmérséklet	Glass transition temperature	DIN 53765	°C	
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	ISO 22007-4:2008		0,4
Fajhő	Specific heat	ISO 22007-4:2008		1,9
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE): 23 - 60°C	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 60°C	DIN EN ISO 11359-1;2		150
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE):23-100°C	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 100°C	DIN EN ISO 11359-1;2		230
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – rövid idejű	Max. allowable service temperature in air, short term		°C	100
Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – tartós használatkor	Max. allowable service temperature in air, long term		°C	80
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete	Min. allowable service temperature in air, long term		°C	-50
Hőlaktartósság (HDT)	Heat deflection temperature	DIN EN ISO 75, A	°C	79
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Dielektromos állandó	Dielectric constant	IEC 60250	-	2,3
Dielektromos veszteségi tényező (50 Hz)	Dielectric dissipation factor (50 Hz)	IEC60 250	-	0.0002
Térfogati ellenállás	Volume resistivity	IEC60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Felületi ellenállás	Surface resistivity	IEC60093	Ω	>10 ¹⁴
Kúszóáram szilárdság, CTI	Comparative tracking index (CTI)	IEC 60112	-	600
Átütési szilárdság	Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	45

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 alkalmazásának 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.