

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

DOCADUR AST | PVC (polivinil-klorid) kemény, antisztatikus

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	átlátszó víztiszta I transparent clear		
Sűrűség	Density	ASTM D792		1,38
Éghetőségi fokozat UL94 szerint	Flammability (UL94)		-	V0
Horizontális égés (láng terjedése)	Horizontal Burn (Flame Spread)	ASTM D635	in/min	<1,0
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság	Tensile strength	ASTM D638	psi	10 000
Folyáshatár	Yield stress	ASTM D638	psi	10 000
Húzó rugalmassági modulus	Modulus of elasticity (tensile test)	ASTM D638	psi	425 000
Szakadási nyúlás	Elongation at break	ASTM D638	%	40
Nyomó szilárdság	Compressive strength	ASTM D695	psi	12000
Hajlító szilárdság	Flexural strength	ASTM D790	psi	14 500
Rugalmassági modulus	Flexural Modulus	ASTM D790	psi	425 000
Izod ütőszilárdság hornyolt		ASTM D256	ft-lb/inch of notch	0,5
Ceruza keménység	Pencil hardness	ASTM D3363		F
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Vicat lágyuláspont	Vicat Softening Point	ASTM D1525	°F	150
Lineáris hőtágulási együttható	Coefficient of Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F	7.0 x 10 ⁻⁵
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	Cenco-Fitch	BTU•in/hr•ft ² •°F	1,1
Alkalmazható max. hőmérséklet tartós használatkor	Maximum continuous service temperature	-	°F	130
Hőalaktartósság (HDT) (264 psi terhelés)	Heat deflection temperature (264 psi load)	ASTM D648	°F	140
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties				
Fajlagos ellenállás	Surface resistivity	ASTM D257	Ω/sq	10 ⁶ - 10 ⁸
Felületi ellenállás	Surface resistance	EOS/ESD S11.11	Ω	10 ⁵ - 10 ⁷
Elektrosztatikus lecsengés	Electrostatic Decay	FTS 101C, Method 4046.1	sec	<0,05
Optikai tulajdonságok / Optical properties				
3 mm átlátszó víztiszta fényáteresztés	3mm Transparent Clear Transmittance	ASTM D1003	%	75
Homályosság	Haze	ASTM D1003	%	<0,05

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.