

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

ORTHOLEN 1020 UHMWPE | ultranagy molekulatömegű polietilén

Tulajdonság	Property	Vizsgálat Test method	Mértékegység Unit	Érték Value
Alaptulajdonságok / Basic properties				
Szín	Colour	fehér white		
Sűrűség	Density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,935
Vízfelvétel: telítettség levegőn, 24 h / 96 h, (23°C)	Water absorption in air, 24 h / 96 h, (23°C)	DIN EN ISO 62	%	<0,05
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties				
Húzó szilárdság	Tensile strength	DIN EN ISO 527-2	MPa	22,5
Folyáshatár	Yield stress	DIN EN ISO 527-2	MPa	20,6
Nyomó rugalmassági modulus	Modulus of elasticity (compression)	ASTM D792	MPa	792
Szakadási nyúlás	Elongation at break	DIN EN ISO 527-2	%	442
Charpy ütőszilárdság, hornyolt	Notched impact strength, charpy	ISO 11542-2	kJ/m ²	196
Shore D keménység	Shore D hardness	ISO 868	-	66
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties				
Olvadáspont	Melting temperature	ASTM DF2625	°C	136
Hővezetési tényező	Thermal conductivity	DIN 52612		0,4
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE): 23 - 80°C	Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 60°C	DIN EN ISO 11359-1;2	1/K	1,8*10 ⁻⁴
Hőalaktartósság (HDT)	Heat deflection temperature	ISO 75 [1,8 MPa]	°C	42

A Quattroplast Kft. által forgalmazott termékekre 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 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 megmunkáló, ill. a felhasználó felelőssége.

All information, statements and technical data given by the producers on the products sold by Quattroplast Kft. reflect the current state of knowledge. They are average values measured on specimens made from cast materials. 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 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.