


Datum / date 28.05.2020	Werkstoffdatenblatt material test report	
Revision / revision 4		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	169917301	Werkstofftyp material type	PTFE
Farbe colour	weiß white		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	typischer Wert typical value
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D792		2,16
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D638	Microtensile specimen of ASTM D1708, speed of testing 0.8mm/s	28
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D638	Microtensile specimen of ASTM D1708, speed of testing 0.8mm/s	300
Druckfestigkeit 1% Deformation Compressive strength 1% deformation	MPa	ASTM D695		4,5
Härte hardness	Shore D	ASTM D2240	(Shore D - 15 sec)	59
Reibungskoeffizient-dynamisch Friction coefficient - dynamic		ASTM D 3028 (1)	speed 0,08m/s load 0,1 N/mm ² , sliding surface steel roughness Ra = 0,5 micron	0,05
Reibungskoeffizient - statisch Friction coefficient - static		ASTM D 3028 (2)		0,09
Elastizitätsmodul Modulus of Elasticity	MPa	ASTM D638		280
Thermischer Ausdehnungs- koeffizient von 25 bis 100°C Coefficient of thermal expansion from 25 to 100°C	°C ⁻¹	ASTM E 831		16x10 ⁻⁵
Durchschlagsfestigkeit (Kurzzeittest) Dielectric Strength (short time Test)	kV/mm	ASTM D149		35

Werkstoffzulassungen material approvals	FDA konform, 21 CFR FDA § 177.1550, SGS Prüfbericht 3977262 FDA-compliant, 21 CFR FDA § 177.1550, SGS test report 3977262
--	--

Die oben angegebenen Daten sind nach bestem Wissen und mit modernen Laborstandards an genormten Prüfkörpern ermittelt worden. Insbesondere beim Vergleich dieser Daten mit Werten, die an Fertigteilen ermittelt werden, kann es zu Abweichungen kommen.	The above indicated data were determined to the best knowledge according to modern laboratory standards on standardised test specimen. If these data are compared with data which were determined on finished parts it may come to variations.
--	--