


Datum / date 08.12.2011	<b>Werkstoffdatenblatt</b> <b>material test report</b>	
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	<b>117513602</b>	Werkstofftyp material type	<b>FKM 75</b>
Farbe colour	schwarz black		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore-A	ASTM D 2240		77
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		14,1
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		213
Dichte specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1817		1,82
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	24h / 200°C	17

Eigenschaftsänderungen nach Alterung changes of properties after ageing							
Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time	Temperatur temperature	Härte hardness	Reißfestigkeit tensile strength	Reißdehnung ultimate elongation	Volumen volume
		h	°C	Punkte points	%	%	%
Luft air	ASTM D 573	70	200	-1	-11,6	-2,3	
Luft air	ASTM D 573	168	200	+2	-9,8	-3,8	
Luft air	ASTM D 573	70	232	-1	-7,4	-2,3	

Werkstoffzulassungen material approvals	<b>FDA:</b> The FKM core of the Encapsulated 'O' Ring complies with Part 177 of Title 21 of the Food and Drug Administration regulations for safe use as articles or components of articles for producing, manufacturing, processing, preparing, treating, packing, transporting or holding food in accordance with FDA regulation 21.CFR.177.2600.
	An equivalent FKM core material can be used.

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.
--	--

Datum / date 08.12.2011	<b>Werkstoffdatenblatt</b> <b>material test report</b>	
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	<b>319913602</b>	Werkstofftyp material type	<b>FEP</b>
Farbe colour	transparent		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 1708		34
Reißdehnung elongation	%	ASTM D 1708		320
Dichte specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 762		2,14
Schmelzpunkt melting point	°C	DTA-E168		263

--	--

Werkstoffzulassungen material approvals	<p><b>FDA:</b> The clear Teflon® FEP/PFA Encapsulation of the Encapsulated 'O' Ring complies with Part 177 of Title 21 of the Food and Drug Administration regulations for safe use as articles or components of articles for producing, manufacturing, processing, preparing, treating, packing, transporting or holding food in accordance with FDA regulation 21.CFR.177.1550.</p> <p><b>USP Class VI:</b> Teflon® FEP/PFA fluoropolymers have been tested in accordance with USP Protocol and meet the requirements of a USP Class VI plastic.</p>
	The used material is DuPont Teflon® FEP 160 Fluoropolymer Resin or equivalent.
	Silicone core material: see material test report 1375-13601

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.
--	--