


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>137513601</b>	Werkstofftyp material type	<b>Silicone 75</b>
Farbe colour	rot red		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore-A	ASTM D 2240		75±5
Reißfestigkeit tensile strength	kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D 412		110
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		410
Dichte specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1817		1,22
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	24h / 175°C	46,7
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	24h / 23°C	4,7
Weiterreißfestigkeit tear resistance	kgf/cm	ASTM D 624 B		18

**Eigenschaftsänderungen nach Alterung**  
**changes of properties after ageing**

Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time	Tempe- ratur tempe- rature	Härte hardness	Reiß- festigkeit tensile strength	Reiß- dehnung ultimate elongation	Volumen volume
		h	°C	Punkte points	%	%	%


**Werkstoffzulassungen**  
**material approvals**

**FDA:** The Silicone 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 alternative Silicone 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 2		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	<b>3199-13601</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.
	FKM core material: see material test report 117513602

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.
--	--