


Datum / date 09.12.2016	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	109019001	Werkstofftyp material type	NBR 90
Farbe colour	schwarz black		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore A	ASTM D 2240		90 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		18,9
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		196
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D 297		1,30 +/-0,05
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 100°C	10
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-20

--

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	100	+1	+4	-3	
ASTM IRM oil 901	ASTM D 471	70	100	+1	+7	0	-4
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	100	-3	+5	+2	+7

--

<p>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.</p>	<p>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.</p>
---	---