

Datum / date 15.01.2019	<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>189019002</b>	Werkstofftyp material type	<b>HNBR 90</b>
Farbe colour	grün green	Temp. bereich temp. range	-30°C / +150°C

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	IRHD	ASTM D 1415		90 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		18,6
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		105
Dichte specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D297		1,36
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 150°C	23
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137	brittleness no cracks after 3 min. at	-40
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-23,2

**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	150	+5	+17	-20	
ASTM IRM oil 901	ASTM D 471	70	150	+4	+11	+2	0
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	150	-3	-3	-17	+14

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.
--	--