


Datum / date 07.12.2015	Werkstoffdatenblatt material test report	
Revision / revision 5		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	107019001	Werkstofftyp material type	NBR 70
Farbe colour	schwarz black		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	IRHD	ASTM D 1415		70 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		14,4
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		389
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D 297		1,28 ±0,03
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 100°C	11
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	-26,4

Eigenschaftsänderungen nach Alterung
changes of properties after ageing

Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time h	Temperatur temperature °C	Härte hardness Punkte points	Reißfestigkeit tensile strength %	Reißdehnung ultimate elongation %	Volumen volume %
Luft air	ASTM D 573	70	100	+3	+1	-7	
ASTM IRM oil 901	ASTM D 471	70	100	+4	-5	-4	-5
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	100	-3	-12	-11	+8
Kraftstoff A fuel A	ASTM D 471	70	23	-2	-13	-6	+2
Kraftstoff B fuel B	ASTM D 471	70	23	-11	-31	-21	+21

Werkstoffzulassungen:
material approvals: DVGW DIN EN 549 H3/B2 (-20...+80°C)

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.
--	--