

Datum / date 09.06.2016	<b>Werkstoffdatenblatt</b> <b>material test report</b>	 <b>TECHNIPARTS</b> INDUSTRIAL SUPPLY
Revision / revision 2		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts BV Rondweg 26 8091XB, Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	<b>1070-13803</b>	Werkstofftyp material type	<b>NBR 70</b>
Farbe colour	schwarz black		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore A	ASTM D 2240		70 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		18,9
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		438
Weiterreißfestigkeit tear resistance	N/mm	ASTM D 624		58
Dichte specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 297		1,25 ±0,03
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137 A	brittleness no cracks after 3 min. at	-40
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-24
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 100°C	10

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	-11	
ASTM Öl 1 ASTM oil 1	ASTM D 471	70	100	+3	+3	-14	-3
ASTM Öl 3 ASTM oil 3	ASTM D 471	70	100	-2	-3	-18	+6
Kraftstoff A fuel A	ASTM D 471	70	23	0	-9	-17	+0,2
Kraftstoff B fuel B	ASTM D 471	70	23	-14	-34	-33	+23
Wasser water	ASTM D 471	70	100	-3			+5

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.
--	--