


Datum / date 25.09.2009	Werkstoffdatenblatt material test report	 TECHNIPARTS INDUSTRIAL SUPPLY
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts BV Rondweg 26 8091XB, Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	1060-15102	Werkstofftyp material type	NBR 60
Farbe colour	schwarz black		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore A	ASTM D 2240		60 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412 C		13,1
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412 C		395
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D 297		1,215
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137	brittleness no cracks after 3 min. at	-35
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 100°C	25
Ozonbeständigkeit ozone resistance		ASTM D 1149	72h / 50pphm 50°C / 20%	keine Risse no cracks

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 865	70	100	+5	-4	-18	
ASTM Öl 1 ASTM oil 1	ASTM D 471	70	100	+6	+18	-9	-6
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	100	-2	0	-11	+6
Kraftstoff A fuel A	ASTM D 471	70	23	0	-14	-9	+2
Kraftstoff B fuel B	ASTM D 471	70	23	-12	-56	-45	+26

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.