


Datum / date 25.09.2009	<b>Werkstoffdatenblatt</b> <b>material test report</b>	 Anyseals NV Industriezone D - Preenakker 2-4 B-1785 Merchtem Belgium
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		

Werkstoffnummer material number	<b>1060-15102</b>	Werkstofftyp material type	<b>NBR 60</b>
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 <sup>3</sup>	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

**V-ring  
NBR gummi  
60 shore**

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 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.