


Datum / date 19.06.2015	<b>Werkstoffdatenblatt</b> <b>material test report</b>	
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		

Werkstoffnummer material number	<b>1190-10303</b>	Werkstofftyp material type	<b>FKM 90</b>
Farbe colour	schwarz black	AED-Anti Explosive Decompression	

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore A	ASTM D 2240		90 ±5
Dichte specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1817		1,83
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		16
Weiterreißfestigkeit tear resistance	N/mm	ASTM D 624 B		37
Modul bei 50% modulus at 50%	MPa	DIN 53504 S		13,4
Modul bei 100% modulus at 100%	MPa	DIN 53504 S		16
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		110
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	22h / 200°C	11
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 200°C	15
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137 A	brittleness no cracks after 3 min. at	-20
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-17

Eigenschaftsänderungen nach Alterung changes of properties after ageing								
Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time	Tempe- ratur tempe- rature	Härte hardness	Reiß- festigkeit tensile strength	Reiß- dehnung ultimate elongation	Volumen volume	Gewicht weight
		h	°C	Punkte points	%	%	%	%
Luft air	ASTM D 573	168	250	+3	-15	-15		
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	175	-2	-15	-15	+2,5	
Kraftstoff C ASTM fuel C	ASTM D 471	70	23	-3	-20	-10	+4	
Service fluid 101	ASTM D 471	70	175	-5	-15	+15	+8	
Pentan pentane	ASTM D 471	72	23					+0,8
nach Trocknung after drying	ASTM D 1817	168	40					-0,2
ASTM IRM oil 902	ASTM D 471	168	70	-0,5				+0,5

speciffations	OIL/GAS APPL. - ANTI EXPLOSIVE DECOMPRESSION NORSOK M710 APPROVED - 5,33 mm (2010.07) - 10,82 mm (2013.08) NACE TM0297 APPROVED - 5,33 mm (2011.02) - NACE TM0187 TESTED
temp. range	- 27 +230°C (+250°C short time)
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.