

Datum / date 06.01.2020	Werkstoffdatenblatt material test report	
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnummer material number	119010307	Werkstofftyp material type	FKM 90
Farbe colour	schwarz black		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
hardness	Shore A	ASTM D 2240		90 ±5
specific gravity	g/cm ³	ASTM D 1817		1,73 ±0,03
tensile strength	MPa	ASTM D 412		10
ultimate elongation	%	ASTM D 412		115
compression set	%	ASTM D 395 B/1	24h / 200°C	35
low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-48
bending test		internal	4h / -55°C	pass

--

Eigenschaftsänderungen nach Alterung changes of properties after ageing							
Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time h	Temperatur temperature °C	Härte hardness Punkte points	Reiß- festigkeit tensile strength %	Reiß- dehnung ultimate elongation %	Volumen volume %
Luft air	ASTM D 573	168	200	+2	-23	-20	
Kraftstoff C ASTM fuel C	ASTM D 471	70	23	-8	-25	-20	+6,5
Methanol methanol	ASTM D 471	70	23	-10			+12,2

specifications	ULTRA LOW TEMPERATURE ANTI EXPLOSIVE DECOMPRESSION AED NORSOK M710 (rapid gas decompression) NACE TM0187 TESTED – (sour gas environment) 5% H2S NACE TM0187 TESTED – (sour gas environment) 20% H2S API6A (sour gas environment) 10% H2S API6A (sour gas environment) 10 % H2S [FF/HH] Sour fluid test Arrhenius ISO 23936-2 / Norsok M710-3
----------------	---

temp. range	- 61 +225°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.
--	--