

Datum / date 08.03.2019	<b>Werkstoffdatenblatt</b> <b>material test report</b>	
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands

Werkstoffnr./ mat.no. compound no.	<b>219010301</b> <b>F909ZEX</b>	Werkstofftyp material type	<b>FFKM 90</b>
Farbe colour	schwarz black	Temp. bereich temp. range	-15°C / +320°C

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		1,98 ±0,04
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		20,6
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		110
Modul bei 100% modulus at 100%	MPa	ASTM D 412		18,2
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 230°C	29
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 200°C	18
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-1

**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
		h	°C	Punkte points	%	%	%
Luft air	ASTM D 573	70	275	+1,5	-10	+16	
MEK	ASTM D 471	168	40	-3			+5
water+glycol (50/50)	ASTM D 471	168	150	-1			+1,5
Dampf steam	ASTM D 471	168	200	-4			+3,2

Excellent Anti Explosive Decompression (AED) behaviour  
approved NORSOK M710, BS EN ISO 23936-2  
High temperature resistance  
Broad chemical resistance

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.