

Datum / date 05.04.2019	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

Werkstoffnr./ mat.no. compound no.	219010303 F909Z94	Werkstofftyp material type	FFKM 90
Farbe colour	schwarz black	Temp. bereich temp. range	-30°C / +260°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 ³	ASTM D 1817		1,92 ±0,03
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		14,5
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		95
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 200°C	25
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-18

Eigenschaftsänderungen nach Alterung
changes of properties after ageing

Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time h	Tempe- ratur tempe- rature °C	Härte hardness Punkte points	Reiß- festigkeit tensile strength %	Reiß- dehnung ultimate elongation %	Volumen volume %
Luft air	ASTM D 573	168	200	+2,5	-5	-2,5	
Methanol methanol	ASTM D 471	168	23	-1,5			+1,8
Dampf steam	ASTM D 471	168	175	-2,5			+1,8
Schwefelsäure sulphuric acid	ASTM D 471	70	60	-1			+1
Kraftstoff C fuel C	ASTM D 471	504	40				+5

Superior service life in aggressive chemicals including heat transfer oils
Low temperature behaviour (-30°C)
Drilling tool applications, pumps and valves
Mechanical seals, sprayer, compressors

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.