

Datum / date  
07.12.2016

Revision / revision  
2

Seite / page  
1 von / of 1

# Werkstoffdatenblatt

## material test report



Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu  
Rondweg 26  
8091XB Wezep  
Netherlands

Werkstoffnr./ mat.no.	217510301	Werkstofftyp	FFKM 75
Compound no.	F757ZLT	material type	
Farbe	Schwarz	Temp. bereich	-40°C / +270°C
Color	Black	Temp. range	

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte Hardness		ASTM D 2240		75±5
Reißfestigkeit tensile strength		ASTM D 412		16.7
Reißdehnung ultimate elongation		ASTM D 412		257
Dichte specific gravity	g/cm	ASTM D 297		1.95
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 200°C	30
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-30
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137	TG onset	-88
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137	TG midpoint	-32

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	%	%	%
NH3	ASTM D 471	336	100	-3	-13	+6	+6.7
Dampf Steam	ASTM D 471	168	220	-2	-26	+39	+0.8
H2SO4 98%	ASTM D 471	168	65	-9			+9.9
H2NO3 65%	ASTM D 471	72	80	-9			+7.4
Methanol	ASTM D 471	168	23	-1	-8	+6	+0.8
Ethyl Acetat	ASTM D 471	168	23	-11	-8	+8	+4.2

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.