


Datum / date 10.07.2014	Werkstoffdatenblatt material test report	
Revision / revision 2		
Seite / page 1 von / of 1		

Werkstoffnummer material number	2175-10303	Werkstofftyp material type	FFKM 75
Farbe colour	schwarz black	Temp. bereich statisch temp. range static	-15°C / +330°C (short time +350°C)

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore A	ASTM D 2240		75±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		17,8
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		152
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D 1817		1,98 ±0,03
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-4
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 300°C	46
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 280°C	35
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 200°C	19,5

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	%	%	%
Luft air	ASTM D 573	70	300	+2	-15	+10	
Toluol toluene	ASTM D 471	168	150	-2	+5	+4	+7
water+ glycol (50/50)	ASTM D 471	168	150	-2			+2
MEK	ASTM D 471	720	45	-4			+6
Fuel C	ASTM D 471	504	40				+9

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.