


Datum / date 29.05.2018	Werkstoffdatenblatt material test report	
Revision / revision 1		
Seite / page 1 von / of 1		

Werkstoffnummer material number	1175-10304	Werkstofftyp material type	FKM 75
Farbe colour	schwarz black	Temp. bereich temp. range	-20°C / +200°C (static -30°C / +230°C) (+250°C short time)

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	Shore A	DIN 53505		75 ±5
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D 1817		1,88
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	DIN 53504	S2	13,4
Reißdehnung ultimate elongation	%	DIN 53504	S2	154,3
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 150°C	13,6
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	24h / 204°C	19,7
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	70h / 200°C	21,5
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B/1	336h / 200°C	31
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-17
Bending test after 24h at -35°C	ok/nok	VW 2.8.1 p.38		pass

Eigenschaftsänderungen nach Alterung / changes of properties after ageing

Medium medium	Prüf-methode test method	Zeit time	Temp eratur tempe rature	Härte hardness	Reiß- festigkeit tensile strength	Reiß- dehnung ultimate elongation	Volumen volume	Gewicht weight
		h	°C	Punkte points	%	%	%	%
Luft / air	ASTM D 573	70	260	+3	-19,4	-11,2		-2,4
Luft / air	ASTM D 573	70	275	+5	-15	-19		-4
ASTM No 1	ASTM D 471	70	150	-1	+1	-15	+1	
Kraftstoff B / fuel B	ASTM D 471	168	25	+0	-14,8	-10,6	+1,9	
Kraftstoff C / fuel C	ASTM D 471	70	23	-3			+4	
B10 (Diesel+10%FAM E)	DIN 53521	70	23	-1,5			+1,1	
E10 (Fuel C + 10%Ethanol)	DIN 53521	70	23	-14,5			+16,5	
FAM B DIN 51604 B	DIN 53521	70	23	-10,5			+15,3	
Service fluid 101	ASTM D 471	70	200	-10	-20	+5	+15	
ASTM IRM 903	ASTM D 471	70	150	0	-13,4	-13,2	+1,9	

Specifications: BW WN 08.508 - HOLSET E4-01-5002 (rev.04-07/2009) - CUMMINS 23227 (REV. 005)
BAM (150°C-30 bar Oxygen)

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.