

Material Spezifikation FKM 80 (KF00181) für Gummiventilkugeln/ rubber valve balls

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		FKM				
Härte	DIN EN ISO 868	75-85		83	Shore A	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,861	g/cm ³	
Inhaltstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412		min	14,7	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			4,6	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412		min	185	%	
Tiefemperatur-Schlagtest	ASTM D2137			erfüllt -10	°C	
Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 250°C	ASTM D573					
Härteänderung				+2	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-13	%	
Änderung Reißfestigkeit				-17	%	
Änderung Volumen				-4	%	
Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 275°C	ASTM D573					
Härteänderung				+3	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-43	%	
Änderung Reißfestigkeit				+25	%	
Änderung Volumen				-6	%	
Ölbeständigkeit Öl 101 70h, 200°C	ASTM D471					
Härteänderung				-10	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-20	%	
Änderung Reißfestigkeit				-7	%	
Änderung Volumen				+14	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 7700; 70h, 200°C	ASTM D471					
Härteänderung				-13	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-14	%	
Änderung Reißfestigkeit				+6	%	
Änderung Volumen				+19	%	
Beständigkeit Reference Fuel C; 70h, 23°C	ASTM D471					
Härteänderung				-4	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-18	%	
Änderung Reißfestigkeit				-10	%	
Änderung Volumen				+5	%	
Druckverformungsrest 22h/ 175°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B			13	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 70h/ 200°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B		max	18	%	Prüfplatte

RohS und REACH konform
 Inhaltsstoffliste: auf Anfrage
www.sattler-scm.de

Vernetzung Presse

Prüfplatte(2mm) 10 min; Temp. 170°C
 Knopf(6mm)

Tempern

Prüfplatte(2mm) 24 h; Temp. 235°C
 Knopf(6mm)