

Material Spezifikation NBR 70 (NBR7000LT) für Gummiventilkugeln/ rubber valve balls

ASTM D2000: M2BG714 A14 B14 EO14 EO34 EF11 EF21 F17

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		NBR				
Härte	DIN EN ISO 868	65-75		69	Shore A	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,245	g/cm ³	
Inhaltsstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	14	min	14,5	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			3,72	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	250	min	302	%	
Tiefemperatur-Schlagtest	ASTM D2137	-40		erfüllt -40°C	°C	
Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 100°C	ASTM D573					
Härteänderung				+4	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				+11	%	
Änderung Reißfestigkeit				-23	%	
Änderung Volumen				-0,9	%	
Beständigkeit Wasser; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung		±10		0	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				+15	%	
Änderung Reißfestigkeit				+6	%	
Änderung Volumen		±15		+3,4	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 901; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung		-5 bis +10		+9	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-25	max	+16	%	
Änderung Reißfestigkeit		-45	max	-22	%	
Änderung Volumen		-10 bis +5		-9,6	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 903; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung		-10 bis +5		-3	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-45	max	+9	%	
Änderung Reißfestigkeit		-45	max	-20	%	
Änderung Volumen		0 bis +25		+5,1	%	
Beständigkeit Fuel A; 70h, 23°C	ASTM D471					
Härteänderung		±10		-1	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-25	max	-11	%	
Änderung Reißfestigkeit		-25	max	-13	%	
Änderung Volumen		-5 bis +10		+3,3	%	
Beständigkeit Fuel B; 70h, 23°C	ASTM D471					
Härteänderung		0 bis -30		-11	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-60	max	-26	%	
Änderung Reißfestigkeit		-60	max	-28	%	
Änderung Volumen		0 bis +40		+16,3	%	
Druckverformungsrest 22h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	25		9,6	%	Prüfplatte

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

Vernetzung Presse

Prüfplatte(2mm) 5 min; Temp. 170°C
 Knopf(6mm) 12 min; Temp. 170°C

Tempern

Prüfplatte(2mm) 1 h; Temp. 130°C
 Knopf(6mm) 1 h; Temp. 130°C