

Material Spezifikation NBR 60 (NBR6020) für Gummiventilkugeln/ rubber valve balls

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		NBR				
Härte	DIN EN ISO 868	55-65		59	Shore A	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,153	g/cm ³	
Inhaltsstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412		min	13,7	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			1,96	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412			454	%	
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C		min	55	N/mm	
Tieftemperatur-Rückstellung TR-10-Wert	ASTM D1329, 51mm die	-30	max	-32,2	°C	10% Rückstellung
Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 100°C	ASTM D573					
Härteänderung				+3	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				+4	%	
Änderung Reißfestigkeit				-13	%	
Änderung Volumen				-2,4	%	
Beständigkeit Wasser; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung				-3	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-11	%	
Änderung Reißfestigkeit				-17	%	
Änderung Volumen				+7,4	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 901; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung				+2	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				+7	%	
Änderung Reißfestigkeit				-12	%	
Änderung Volumen				-8,6	%	
Ölbeständigkeit IRM Öl 903; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung				-6	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-4	%	
Änderung Reißfestigkeit				-16	%	
Änderung Volumen				+3,8	%	
Beständigkeit Fuel A; 70h, 23°C	ASTM D471					
Härteänderung				-1	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-12	%	
Änderung Reißfestigkeit				-10	%	
Änderung Volumen				+2,5	%	
Beständigkeit Fuel B; 70h, 23°C	ASTM D471					
Härteänderung				-11	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-50	%	
Änderung Reißfestigkeit				-40	%	
Änderung Volumen				+25,9	%	
Druckverformungsrest 22h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	13,5		6,8	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 70h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B			10,4	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 70h/ 125°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B			20,6	%	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