

## Material Spezifikation EPDM 70 (EP6003) für Gummiventilkugeln/ rubber valve balls

ASTM D2000: M2 AA610 A13 B13 F17

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		<b>EPDM</b>				
Härte	DIN EN ISO 868	55-65		64	Shore A	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,118	g/cm <sup>3</sup>	
Inhaltstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	10	min	14,22	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			3,4	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	350	min	371	%	
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C			39,2	N/mm	
Tieftemperaturreferenzwert (DSC- Glasübergangstemperatur)	GS 93011-5				°C	für statische Anwendungen
Tieftemperatur-Rückstellung TR-10-Wert	ASTM D1329, 51mm die				°C	10% Rückstellung
Tieftemperatur-Sprödigkeitswert (Schlagbeanspruchung)	ASTM D2137	-40°C		bestanden	°C	ohne Bruch
<b>Eigenschaften nach Wärmealterung an Luft 70h, 100°C</b>	ASTM D573					
Härteänderung		+10		0	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-20	max	-3	%	
Änderung Reißfestigkeit		-40	max	-22	%	
Änderung Volumen				-1,3	%	
<b>Eigenschaften nach Wärmealterung an Luft 70h, 125°C</b>	ASTM D573					
Härteänderung		+10		+6	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-20	max	+2	%	
Änderung Reißfestigkeit		-40	max	-37	%	
Änderung Volumen				-4,6	%	
<b>Beständigkeit Wasser; 70h, 100°C</b>	ASTM D471					
Härteänderung				-2	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit			max	-4	%	
Änderung Reißfestigkeit			max	-20	%	
Änderung Volumen		±5		+1,8	%	
<b>Druckverformungsrest 22h/ 100°C</b>	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B		max	45,2	%	Prüfplatte
<b>Druckverformungsrest 70h/ 100°C</b>	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B		max	65,9	%	Prüfplatte
<b>Druckverformungsrest 22h/ 125°C</b>	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	70	max	71,5	%	Prüfplatte

RohS und REACH konform  
 Inhaltsstoffliste: auf Anfrage  
[www.sattler-scm.de](http://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