

Material Spezifikation EPDM 70 (EP7022) für Gummiventilkugeln/ rubber valve balls

ASTM D2000: M4 CA710 A25 B35 EA14

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		EPDM				
Härte	DIN EN ISO 868	65-75		71	Shore A	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,182	g/cm ³	
Inhaltsstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	10	min	13,2	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			4,5	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	200	min	274	%	
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C			39,8	N/mm	
Tiefemperaturreferenzwert (DSC- Glasübergangstemperatur)	GS 93011-5				°C	für statische Anwendungen
Tiefemperatur-Rückstellung TR-10-Wert	ASTM D1329, 51mm die				°C	10% Rückstellung
Eigenschaften nach Wärmealterung an Luft 70h, 120°C	ASTM D573					
Härteänderung		+10		+3	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-20	max	-1	%	
Änderung Reißfestigkeit		-40	max	-23	%	
Änderung Volumen				-0,4	%	
Beständigkeit Wasser; 70h, 100°C	ASTM D471					
Härteänderung				-2	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit			max	-2	%	
Änderung Reißfestigkeit			max	-4	%	
Änderung Volumen		±5		+3,1	%	
Druckverformungsrest 22h/ 70°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B		max	7,8	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 22h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B		max	18,1	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 70h/ 100°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B		max	35,6	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 22h/ 125°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	70	max	45,4	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 22h/ 150°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B			59,2	%	Prüfplatte

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

Vernetzung Presse

Prüfplatte(2mm) 10 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