

Material Spezifikation FKM 70 (KF05670 FDA) für Gummiventilkugeln/ rubber valve balls

ASTM D2000 M2HK710A1-10B37B38EF31EO78Z:EB100% 18.12.2012

Eigenschaft	Norm/ Standard	Spez. Wert	Toleranz	gemessen	Einheit	Bemerkung
Materialtyp Elastomer		FKM				
Härte	DIN EN ISO 868	65-75		75	Shore A	
Dichte/ Spez. Gewicht	ISO 1183-1 A		± 0,03	1,904	g/cm ³	
Inhaltsstoffliste	IMDS	Erstmuster	± 0		%	auf Anfrage
Zugfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	10	min	14,2	Mpa	
Modul bei 100% Dehnung	ASTM D412			8,6	Mpa	
Reißfestigkeit	DIN 53504/ ASTM D412	100	min	167	%	
Weiterreißfestigkeit	ISO 34-1 A/ ASTM D624 Die C		min	27	N/mm	
Tieftemperaturreferenzwert (DSC- Glasübergangstemperatur)	GS 93011-5				°C	für statische Anwendungen
Tieftemperatur-Schlagtest	ASTM D2137				°C	auf Anfrage
Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 250°C	ASTM D573					
Härteänderung		+10	max	+4	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-25	max	-4	%	
Änderung Reißfestigkeit		-25	max	-2	%	
Änderung Volumen				-4,6	%	
Eigenschaften nach Wärmealterung 70h, 275°C	ASTM D573					
Härteänderung				+7	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-16	%	
Änderung Reißfestigkeit				-23	%	
Änderung Volumen				-8,8	%	
Ölbeständigkeit ÖI 101 Service Liquid; 70h, 200°C	ASTM D471					
Härteänderung		-15~+5		-8	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-40	max	-22	%	
Änderung Reißfestigkeit		-20	max	-3	%	
Änderung Volumen		0~+15		+11,9	%	
Ölbeständigkeit IRM ÖI Hatco 7700; 70h, 200°C	ASTM D471					
Härteänderung				-11	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit				-25	%	
Änderung Reißfestigkeit				-13	%	
Änderung Volumen				+17,4	%	
Beständigkeit Reference Fuel C; 70h, 23°C	ASTM D471					
Härteänderung		±5		-4	Shore A	
Änderung Zugfestigkeit		-25	max	-16	%	
Änderung Reißfestigkeit		-20	max	-8	%	
Änderung Volumen		0~+10		+3,7	%	
Druckverformungsrest 22h/ 175°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	50	max	9	%	Prüfplatte
Druckverformungsrest 22h/ 200°C	DIN ISO 815/ ASTM D395, Method B	50	max	4	%	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)