

Werkstoff

FKM FP759412

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex
3

Änderungsdatum
12.04.2024

Seite 1 / 5

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D297	2.10 ±0.03	2.09	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	75 ±5	77	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412	---	22.4	MPa
Reißdehnung ASTM D412	---	245	%
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-15	°C
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC	---	-16.5	°C
Kältebeständigkeit ASTM D 2137, 3 min	---	-20	
Ozonbeständigkeit ISO 1431-1 A, 23 °C, 72 h, 50 pphm	---	0	Rating
Druckverformungsrest ISO 815-1 A, 24 h, 200 °C, 40 %	---	20	%
Druckverformungsrest ISO 815-1 B, 22 h, 150 °C	---	33	%
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis 210°C		Kurzzeitig: 230°C

Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)	siehe DoC
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei	siehe DoC
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	siehe DoC
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und	siehe DoC

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: -
 Fax: -
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Werkstoff

FKM FP759412

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex
3

Änderungsdatum
12.04.2024

Seite 2 / 5

Land Bauteil

Bemerkung
EU2015/863 (ROHS III)

Gültig bis

Änderung nach Alterung: in ASTM service fluid # 101: 70h/200°C

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa
Bruchdehnung (ASTM D471)	%
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	81	4	
22.4	17.9	-20 %	
245	205.8	-16 %	
	12		

Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 3: 70h/150°C

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	76	-1	
	1.8		

Änderung nach Alterung: in Dampf: 70h/140°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	74	-3	
22.4	20.6	-8 %	
245	255	4 %	
	3.6		

Änderung nach Alterung: in Dampf: 168h/150°C

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	73	-4	
	4		

Änderung nach Alterung: in FAM A: 72h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa
Reißdehnung (ISO 188)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	73	-4	
22.4		%	
245		%	
	2.9		

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: -
 Fax: -
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Werkstoff

FKM FP759412

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex
3

Änderungsdatum
12.04.2024

Seite 3 / 5

Änderung nach Alterung: in FAM B: 72h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	77
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa	22.4
Reißdehnung (ISO 188)	%	245
Volumenänderung (ISO 1817)	%	13

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
77	67	-10
22.4		%
245		%
	13	

Änderung nach Alterung: in Fluid F: 72h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	77
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa	22.4
Reißdehnung (ISO 188)	%	245
Volumenänderung (ISO 1817)	%	0.3

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
77	76	-1
22.4		%
245		%
	0.3	

Änderung nach Alterung: in Fuel C: 70h/23°C

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	77
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	22.4
Reißdehnung (ASTM D471)	%	245
Volumenänderung (ASTM D471)	%	4

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
77	74	-3
22.4	19	-15 %
245	220.5	-10 %
	4	

Änderung nach Alterung: in IRM 903: 168h/150°C

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	77
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	22.4
Reißdehnung (ASTM D471)	%	245
Volumenänderung (ASTM D471)	%	1.9

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
77	74	-3
22.4	21.3	-5 %
245	250	2 %
	1.9	

Änderung nach Alterung: in Luft: 72h/250°C

Härte (ASTM D573, Shore A)	Shore	77
Zugfestigkeit (ASTM D573)	MPa	22.4
Reißdehnung (ASTM D573)	%	245

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
77	76	-1
22.4	19.9	-11 %
245	240	-2 %

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: -
 Fax: -
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Werkstoff

FKM FP759412

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

12.04.2024

Seite 4 / 5

Änderung nach Alterung: in Wasser: 70h/140°C

Härte (ISO 1817, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 1817)
Reißdehnung (ISO 1817)
Volumenänderung (ISO 1817)

Shore
MPa
%
%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	73	-4	
22.4	19.7	-12 %	
245	257	5 %	
	4.3		

Änderung nach Alterung: in Wasser: 70h/200°C

Härte (ASTM D471, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D471)
Bruchdehnung (ASTM D471)
Volumenänderung (ASTM D471)

Shore
MPa
%
%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
77	81	4	
22.4	19	-15 %	
245	196	-20 %	
	8		

Lagerung nach ASTM D 471 und ASTM D 573

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
Global Material Technology
Nadja Güldner

Telefon: -
Fax: -
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Werkstoff FKM FP759412

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

12.04.2024

Seite

5 / 5

Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten). Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
Global Material Technology
Nadja Güldner

Telefon: -
Fax: -
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

