

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

Seite

1 / 5

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte IOS 1183-1/A	1.90 ±0.03	1.95	g/cm ³
Härte ISO 7619-1, Shore A	80 ±5	85	Shore
Zugfestigkeit ISO 37	---	12	MPa
Reißdehnung ISO 37	---	186	%
Weiterreißwiderstand ISO 34-1/A	---	4.3	KN/m
Rückprallelastizität DIN 53512	---	30	%
Ozonbeständigkeit ISO 1431-1, 50 °C, 70 h, 200 pphm, pass	---	0	Rating
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-17	°C
Kältesprödigkeitstemperatur ASTM D2137/A, Brittleness	---	-12	°C
Kälterichtwert DBL 5555, DSC	---	-12	°C
Druckverformungsrest ISO 815-1, Prüfkörper A, 24 h, 150 °C	---	14	%
Druckverformungsrest ASTM D 395 B/1, 70 h, 200 °C, 25 %	---	20	%
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis 220°C		Kurzzeitig: 250°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
ADI Frei		siehe Zertifikat	siehe DoC

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

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


Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

Seite 2 / 5

Info ROHS und ELV

Land Bauteil
Bemerkung

EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)

Gültig bis

siehe DoC

Änderung nach Alterung: in ASTM service fluid # 101: 70h/175°C

Härte (ASTM D471, Shore A)

Shore

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	77.6	-7
12	9.6	-20 %
186.1	214	15 %
	10	

Zugfestigkeit (ASTM D471)

MPa

Reißdehnung (ASTM D471)

%

Volumenänderung (ASTM D471)

%

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

Härte (ASTM D471, Shore A)

Shore

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	75.1	-10
12	9	-25 %
186.1	214	15 %
	13.2	

Zugfestigkeit (ASTM D471)

MPa

Reißdehnung (ASTM D471)

%

Volumenänderung (ASTM D471)

%

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

Härte (ASTM D471, Shore A)

Shore

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	82.6	-2
12	10.1	-16 %
186.1	152.6	-18 %
	1.5	

Zugfestigkeit (ASTM D471)

MPa

Reißdehnung (ASTM D471)

%

Volumenänderung (ASTM D471)

%

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

Härte (ISO 1817, Shore A)

Shore

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	76.7	-8
12		%
186.1		%
	8.7	

Zugfestigkeit (ISO 1817)

MPa

Reißdehnung (ISO 1817)

%

Volumenänderung (ISO 1817)

%

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: -

Fax: -

Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

Seite 3 / 5

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

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

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	68.5	-16	
12			%
186.1			%
	26		

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

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

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	82.6	-2	
12	12.7	6	%
186.1	183.3	-2	%
	1		

Änderung nach Alterung: in Luft: 1008h/150°C

 Härte (ISO 188, Shore A)
 Zugfestigkeit (ISO 188)
 Reißdehnung (ISO 188)
 Volumenänderung (ISO 188)

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	87.8	3	
12	12.6	5	%
186.1	165.1	-11	%
	-0.4		

Änderung nach Alterung: in Luft: 168h/250°C

 Härte (ASTM D573, Shore A)
 Zugfestigkeit (ASTM D573)
 Reißdehnung (ASTM D573)

 Shore
 MPa
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	88.1	4	
12	12.7	6	%
186.1	147	-21	%

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/275°C

 Härte (ASTM D573, Shore A)
 Zugfestigkeit (ASTM D573)
 Reißdehnung (ASTM D573)

 Shore
 MPa
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	90.1	6	
12	13.2	10	%
186.1	132.1	-29	%

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

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


Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

Seite 4 / 5

Änderung nach Alterung: in Shell Helix 10w40: 1008h/150°C

Ist-Werte

Härte (ISO 1817, Shore A)

Shore

Anlieferwert

84.6

Nach Änderungen
Lagerung

78.4

-6

Zugfestigkeit (ISO 1817)

MPa

12

8.8

-27 %

Reißdehnung (ISO 1817)

%

186.1

105

-44 %

Volumenänderung (ISO 1817)

%

2.4

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
Global Material Technology
Nadja Güldner

Telefon: -

Fax: -

Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

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

