

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

16.05.2018

Seite

1 / 5

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D297, 23 °C	1.92 - 1.98	1.95	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	77 - 87	82	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412, 23 °C	---	12.5	MPa
Reißdehnung ASTM D412, 23 °C	---	165	%
Weiterreißwiderstand ASTM D 624, B, 23 °C	---	56	KN/m
Weiterreißwiderstand VDA 675 205, 23 °C	---	4.2	KN/m
Weiterreißwiderstand DIN 53507, A, 23 °C, Trouser	---	8.6	KN/m
Kältebeständigkeit ASTM D 2137, Methode A	---	-12	
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-17	°C
Druckverformungsrest VDA 675 216, A, 24 h, 150 °C, 25 %	---	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 150 °C, 25 %, Verfahren B / Method B + 2h	---	25	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 200 °C, 25 %	---	13.5	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 70 h, 200 °C, 25 %	---	19.5	%
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis 200°C		

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

 Telefon: +49 40 66989 279
 Fax: +49 40 66989 9279
 Email: nadja.gueldner@fst.com


Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

16.05.2018

Seite 2 / 5

Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
RoHS Konform		inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>

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

Property	Unit	Value
Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	84.6
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	12
Reißdehnung (ASTM D471)	%	186.1
Volumenänderung (ASTM D471)	%	10

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

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

Property	Unit	Value
Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	84.6
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	12
Reißdehnung (ASTM D471)	%	186.1
Volumenänderung (ASTM D471)	%	13.2

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

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

Property	Unit	Value
Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	84.6
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	12
Reißdehnung (ASTM D471)	%	186.1
Volumenänderung (ASTM D471)	%	1.5

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

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

Property	Unit	Value
Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	84.6
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	12
Reißdehnung (ISO 1817)	%	186.1
Volumenänderung (ISO 1817)	%	8.7

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

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

 Telefon: +49 40 66989 279
 Fax: +49 40 66989 9279
 Email: nadja.gueldner@fst.com


Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

16.05.2018

Seite 3 / 5

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	84.6	68.5	-16
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	12		%
Reißdehnung (ISO 1817)	%	186.1		%
Volumenänderung (ISO 1817)	%		26	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	84.6	82.6	-2
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	12	12.7	6 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	186.1	183.3	-2 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		1	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ISO 188, Shore A)	Shore	84.6	87.8	3
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa	12	12.6	5 %
Reißdehnung (ISO 188)	%	186.1	165.1	-11 %
Volumenänderung (ISO 188)	%		-0.4	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ASTM D573, Shore A)	Shore	84.6	88.1	4
Zugfestigkeit (ASTM D573)	MPa	12	12.7	6 %
Reißdehnung (ASTM D573)	%	186.1	147	-21 %

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ASTM D573, Shore A)	Shore	84.6	90.1	6
Zugfestigkeit (ASTM D573)	MPa	12	13.2	10 %
Reißdehnung (ASTM D573)	%	186.1	132.1	-29 %

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

 Telefon: +49 40 66989 279
 Fax: +49 40 66989 9279
 Email: nadja.gueldner@fst.com


Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

16.05.2018

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: +49 40 66989 279

Fax: +49 40 66989 9279

Email: nadja.gueldner@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

16.05.2018

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: +49 40 66989 279
Fax: +49 40 66989 9279
Email: nadja.gueldner@fst.com

