

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

FKM FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex **Änderungsdatum**
 2 27.11.2017

Seite 1 / 4

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D 1817, 23 °C	1.84 ±0.02	1.84	g/cm ³
Härte ASTM D 2240, Shore A, 23 °C	80 ±5	80	Shore
Härte ASTM D 1415	---	80	IRHD
Zugfestigkeit ASTM D 412, 23 °C	---	14	MPa
Reißdehnung ASTM D 412, 23 °C	---	190	%
Kältetest ASTM D 1329, TR10	---	-16.3	°C
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 175 °C, 25 %	---	15.9	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 200 °C, 25 %	---	18.7	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 70 h, 200 °C, 25 %	---	26.5	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 168 h, 200 °C, 25 %	---	30.1	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 504 h, 200 °C, 25 %	---	53.6	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 672 h, 200 °C, 25 %	---	57.8	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 1008 h, 200 °C, 25 %	---	64.5	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 70 h, 230 °C, 25 %	---	21.6	%

Temperatureinsatzbereich -20°C bis 200°C

Übersicht der Freigaben

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 FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex
 2

Änderungsdatum
 27.11.2017

Seite 2 / 4

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

Änderung nach Alterung: in ASTM service fluid # 101: 70h/23°C

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Ist-Werte	
		Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	75	-5
MPa	14	11.7	-16 %
%	190	179	-6 %
%		2.5	

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

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Ist-Werte	
		Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	77	-3
MPa	14	11.5	-18 %
%	190	169	-11 %
%		8.9	

Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/150°C

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Ist-Werte	
		Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	79	-1
MPa	14	14.2	1 %
%	190	206	8 %
%		1.1	

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/250°C

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Ist-Werte	
		Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	84	4
MPa	14	12.8	-9 %
%	190	185	-3 %
%			

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 FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum
2	27.11.2017

Seite	3 / 4
--------------	-------

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 810 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3
Sollbereich Typ. Werte

Härte	Shore	80 ±5	80 ±5
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	14
Bruchdehnung	%	min. 150	190

A1-10 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C

Härte	Shore A	10	4
Zugfestigkeit	%	-25	-8.6
Bruchdehnung	%	-25	-2.8

B37 Druckverformungsrest 22h/175°C

%	50	15.9
---	----	------

B38 Druckverformungsrest 22h/200°C

%	50	18.7
---	----	------

EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C

Härte	Shore	±5	-3
Zugfestigkeit	%	-25	-17.9
Bruchdehnung	%	-20	-11.1
Volumen	%	0 bis 10	8.9

EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C

Härte	Shore	-15 bis 5	-5
Zugfestigkeit	%	-40	-17
Bruchdehnung	%	-20	-5.6
Volumen	%	0 bis 15	2.5

Z1 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/150°C

Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	Shore	-5 bis 0	-1
Zugfestigkeit ASTM D412, C, 23 °C	MPa	---	1.3
Reißdehnung ASTM D412, C, 23 °C	%	---	8.2
Volumenänderung ASTM D471	%	0 bis 5	1.1

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 FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	4 / 4
2	27.11.2017			
Z2	Kältetest ASTM D1329, TR10	°C	-15	-16.3
Z3	Kältebeständigkeit ASTM D 2137, -10 °C, 3 min	-	keine Risse	keine Risse

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

