

Werkstoff

80 FKM 610

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex
13

Änderungsdatum
09.11.2017

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	2.10 ±0.03	2.10	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1	80 ±5	83	Shore
Mikrohärte DIN ISO 48 Verfahren M	80 +5/-8	82	IRHD
Rückprallelastizität DIN 53512	> 3	6	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 8	10.5	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2	> 10	13.6	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2	> 120	145	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 22 h, 175 °C	< 25	15	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 200 °C	< 30	18	%
Kälterichtwert DIN 53765, nach DSC	< 15	-19	°C

Temperatureinsatzbereich

statisch: -40°C bis 200°C
dynamisch: -25°C bis 200°C

Übersicht der Freigaben

	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"/>

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033
Fax: -
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 80 FKM 610

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex
13

Änderungsdatum
09.11.2017

Seite 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 807 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 F15 Z1 Z2

Sollbereich Typ. Werte

Härte	Shore	80 ±5	81
Zugfestigkeit	MPa	min. 7	13.6
Bruchdehnung	%	min. 150	120
A1-10 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C			
Härte	Shore A	10	3
Zugfestigkeit	%	-25	12
Bruchdehnung	%	-25	-6
B37 Druckverformungsrest 22h/175°C	%	50	10
B38 Druckverformungsrest 22h/200°C	%	50	14
EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C			
Härte	Shore	±5	-1
Zugfestigkeit	%	-25	-25
Bruchdehnung	%	-20	-20
Volumen	%	0 bis 10	3
EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C			
Härte	Shore	-15 bis 5	-7
Zugfestigkeit	%	-40	-9
Bruchdehnung	%	-20	-1
Volumen	%	0 bis 15	9
F15 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -25 °C 3min./-25°C		entspricht	
Z1 Bruchdehnung DIN 53504	%	---	120
Z2 Dichte DIN EN ISO 1183, 20 °C	g/cm ³	---	2.1

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033
Fax: -
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 80 FKM 610

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

13

Änderungsdatum

09.11.2017

Seite

3 / 3

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. 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 FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033

Fax: -

Email: Daniel.Danzer@fst.com

