

Werkstoff 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch
75 +- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1 / 4
36	17.01.2017		

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	1.09 ±0.02	1.08	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	75 ±5	77	Shore
Rückprallelastizität DIN 53512	> 35	46	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 8	9.8	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2, 23 °C	> 14	16.2	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2, 23 °C	> 150	165	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 100 °C, 25 %	< 15	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 150 °C, 25 %	< 20	15	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 70 h, 150 °C, 25 %	< 30	24	%
Weiterreißwiderstand DIN ISO 34-1, Methode B	> 6	11.5	KN/m
Weiterreißwiderstand DIN ISO 34-1, Methode C	> 20	30	KN/m
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC	< -48	-50	°C
Kältetest ASTM D1329, TR10	< -44	-46	°C

Temperatureinsatzbereich

statisch: -50°C bis 150°C
dynamisch: -40°C bis 150°C

Übersicht der Freigaben

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 80 2182
Fax: +49 6201 88 2182
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

75 +- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex

36

Änderungsdatum

17.01.2017

Seite

2 / 4

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
(EG) 1935/2004	EU		Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)		<input checked="" type="checkbox"/>
3-A Sanitary	USA	Dichtungen	Class II	12 / 2021	<input type="checkbox"/>
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
BFR XXI Cat.3 Migration test	D	Dichtungen	Lebensmittel	09 / 2022	<input type="checkbox"/>
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei		<input checked="" type="checkbox"/>
CMR Kategorie 1A/1B frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600		<input checked="" type="checkbox"/>
Nano-frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
NSF 51	USA	Dichtungen	Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
NSF 61	USA	O-Ring	Trinkwasser		<input checked="" type="checkbox"/>
Resolution AP (89) 1	EU	O-Ring	Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>
USP 36 NF 31 Ch. 381 Type 1		Dichtungen			<input checked="" type="checkbox"/>
USP Chapter 87 (In vitro)	USA	Dichtungen			<input checked="" type="checkbox"/>
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA	Dichtungen			<input checked="" type="checkbox"/>
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA	Dichtungen	RFN-Behandlung		<input checked="" type="checkbox"/>
WRAS BS 6920	GB	OR	85 °C	11 / 2022	<input type="checkbox"/>

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 80 2182
Fax: +49 6201 88 2182
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch
75 +- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex
36

Änderungsdatum
17.01.2017

Seite 3 / 4

Geprüft nach ASTM D 2000: M 3 DA 814 A26 B36 EA14 F19 G11

	Sollbereich Typ. Werte		
Härte	Shore	80 ±5	77
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	16.2
Bruchdehnung	%	min. 150	165
A26 Änderung nach Alterung in Luft 70h/150°C			
Härte	Shore	10	2
Zugfestigkeit	%	-20	-8
Bruchdehnung	%	-20	-7
B36 Druckverformungsrest (geschichtet) 22h/150°C	%	25	15
EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C			
Volumen	%	±5	1.2
F19 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -55 °C 3min./-55°C		entspricht	entspricht
G11 Weiterreißbeständigkeit Die B 23°C	MPa	17	25

Nicht beständig in Mineralölen!

Einsatz in Wasser und Wasserdampf bis max. 180 °C kurzzeitig 210 °C.

Ozonbeständigkeit bei 40°C: bis 1000 pphm.

Prüfung nach DIN IEC 60093:

Durchgangswiderstand $4,0 \cdot 10^4$ Ohm
Oberflächenwiderstand $2,5 \cdot 10^4$ Ohm

Spez. Durchgangswiderstand $4,4 \cdot 10^6$ Ohm x cm
Spez. Oberflächenwiderstand $4,2 \cdot 10^6$ Ohm

Die mit SCB 006 beschichteten O - Ringe entsprechen den Forderungen der (EG) 1935 / 2004 und den FDA - Richtlinien.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 80 2182
Fax: +49 6201 88 2182
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

75 +- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex

36

Änderungsdatum

17.01.2017

Seite

4 / 4

Besonderheiten und Einschränkungen im Kontakt mit Lebensmitteln sind in der entsprechenden Konformitätserklärung aufgeführt.

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 80 2182
Fax: +49 6201 88 2182
Email: Daniel.Danzer@fst.com

