

Werkstoff

85 EPDM 292

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex 16
Änderungsdatum 12.07.2018

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	1.14 ±0.02	1.14	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	85 ±5	86	Shore
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	---	13.5	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2, 23 °C	> 14	16.2	MPa
Reißdehnung DIN 53504, S2, 23 °C	> 110	128	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 100 °C, 25 %	< 20	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, I, 24 h, 150 °C, 25 %	< 30	13	%
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC	---	-50	°C
Temperatureinsatzbereich	statisch: -50°C bis 150°C dynamisch: -40°C bis 150°C		

Übersicht der Freigaben

	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 / 2020	<input type="checkbox"/>
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
Arrete 9.Nov 1994	F	Dichtungen	Lebensmittel		<input checked="" 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"/>

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com



Werkstoff
85 EPDM 292

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite		
16	12.07.2018		2 / 3		
	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>
USP Chapter 87 (In vitro)	USA	Dichtungen			<input checked="" type="checkbox"/>
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA	Dichtungen	K 44812/03		<input checked="" type="checkbox"/>

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com



Werkstoff 85 EPDM 292

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex	Änderungsdatum
16	12.07.2018

Seite 3 / 3

Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

Ozonbeständigkeit : bis 1000 pphm (40 °C)

Durchgangswiderstand:	3×10^3	Ohm
spez. Durchgangswiderstand:	3×10^5	Ohm x cm

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

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

Das Material ist "PAK arm" und hält die strengen PAK-Höchstgehalte des GS-Zeichens für Gebrauchsgegenstände der Kategorie 2 (<10ppm) ein (gemäß AfPS GS 2014:01: Prüfung und Bewertung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der GS-Zeichen-Zuerkennung).

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
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com

