

Werkstoff

70 EPDM 331

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

75 +/- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

09.09.2016

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183, 23 °C	1.09 ±0.02	1.09	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	75 ±5	75	Shore
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 6.5	8	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2, 23 °C	> 10	13.6	MPa
Reißdehnung DIN 53504, S2, 23 °C	> 150	174	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 150 °C, 25 %	< 20	11	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 70 h, 150 °C, 25 %	< 25	17	%

Temperatureinsatzbereich

-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 / 2022	<input type="checkbox"/>
ACS	F	Dichtungen	Trinkwasser	10 / 2026	<input type="checkbox"/>
ACS	F	Dichtungen	Trinkwasser	10 / 2026	<input type="checkbox"/>
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
AS/NZS 4020:2005	AUS	O-Ring	Trinkwasser	02 / 2025	<input type="checkbox"/>
BFR XXI, Kat 4	DE		Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei		<input checked="" type="checkbox"/>
DIN EN 681	EU	O-Ring	DIN EN 681-1 WA/ WB		<input checked="" type="checkbox"/>
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600		<input checked="" type="checkbox"/>
Kiwa	NL	O-Ring	K44812/06		<input checked="" type="checkbox"/>
Kiwa	NL	O-Ring	K44812/07		<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 70 EPDM 331

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

75 +/- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

09.09.2016

Seite 2 / 3

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
NSF 51	USA	Dichtungen	Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
NSF 61	USA	O-Ring	Trinkwasser		<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>
UBA Leitlinie	D	O-Ring	gem. 3. Änderung Bewertungsgrundlage	02 / 2025	<input type="checkbox"/>
USP Chapter 87 (in vitro)	USA	Dichtungen			<input checked="" type="checkbox"/>
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA	O-Ring			<input checked="" type="checkbox"/>
W270	D	O-Ring	Trinkwasser	01 / 2024	<input type="checkbox"/>
WRAS BS 6920	GB	O-Ring	85 °C	01 / 2025	<input type="checkbox"/>

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

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



Werkstoff 70 EPDM 331

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

75 +/- 5 Shore A an der Musterplatte

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

09.09.2016

Seite 3 / 3

Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

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

Prüfung nach DIN EN 62631-3-1 / -3-2:

Durchgangswiderstand $5,9 \cdot 10^3$ Ohm
Oberflächenwiderstand $4,8 \cdot 10^5$ Ohm

Der Werkstoff erfüllt die Kriterien nach USP Class VI - 121°C.

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 FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

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

