

# Werkstoff

## 70 EPDM 331

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

75 +/- 5 Shore A an der Musterplatte

**Änderungsindex**

3

**Änderungsdatum**

09.09.2016

**Seite**

1 / 3

**Keine Neubemusterung. Möglicher Ersatzwerkstoff:**

70 EPDM 335DW

### Allgemeine Prüfungen

#### Dichte

DIN EN ISO 1183, 23 °C

### Sollbereich Typ. Werte

1.09 ±0.02

1.09

g/cm<sup>3</sup>

#### 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, Prüfkörper B, 24 h, 150 °C, 25 %

< 20

11

%

#### Druckverformungsrest

DIN ISO 815, Prüfkörper B, 70 h, 150 °C, 25 %

< 25

17

%

### Temperatureinsatzbereich

-40°C bis 150°C

### Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
(EG) 1935/2004	EU		Lebensmittel	siehe DoC
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)	siehe DoC
3-A Sanitary	USA	Dichtungen	Class II	12 / 2027
ACS	F	Dichtungen	Trinkwasser	10 / 2026
ACS	F	Dichtungen	Trinkwasser	10 / 2026
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
AS/NZS 4020:2018	AUS	O-Ring	Trinkwasser	02 / 2025
BFR XXI, Kat 4	DE		Lebensmittel	siehe DoC
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei	siehe DoC

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@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
DIN EN 681	EU	O-Ring	DIN EN 681-1 WA/ WB	siehe DoC
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	siehe DoC
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC
Kiwa	NL	O-Ring	K44812/06	siehe DoC
Kiwa	NL	O-Ring	K44812/07	siehe DoC
NSF 51	USA	Dichtungen	Lebensmittel	siehe DoC
NSF 61	USA	O-Ring	Trinkwasser	siehe DoC
UBA Leitlinie + W270	D	O-Ring	gem. 3. Änderung Bewertungsgrundlage	02 / 2025
USP Chapter 87 (in vitro)	USA	Dichtungen		siehe DoC
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA	O-Ring		siehe DoC
WRAS BS 6920	GB	O-Ring	85 °C	01 / 2025

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -  
Fax: -  
Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@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

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  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -  
Fax: -  
Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

