

# Werkstoff

## 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**  
7

**Änderungsdatum**  
05.04.2023

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	1.09 ±0.02	1.09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 48-4, Shore A, 23 °C	75 ±5	79	Shore
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 8	10.8	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2, 23 °C	> 14	16	MPa
<b>Reißdehnung</b> DIN 53504, S2, 23 °C	> 150	160	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, Prüfkörper B, 24 h, 150 °C, 25 %	< 20	11	%
<b>Kälterichtwert</b> ISO 11357-2, DSC	< -48	-53	°C
<b>Kältetest</b> ISO 2921, TR10	< -44	-47	°C
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	statisch: -50°C bis 150°C dynamisch: -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
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
BFR XXI, Kat 4	DE		Lebensmittel	siehe DoC
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei	siehe DoC
CMR Kategorie 1A/1B frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
Cytotoxicity USP chapter 87 & 88 (class VI)	-	Dichtungen		11 / 2032

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

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



# Werkstoff 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	
7	05.04.2023		2 / 3	
	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
Decree of 21. March 1973	IT	O-Ring		09 / 2028
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	05 / 2027
French Arrêté 2020	F	Dichtungen		08 / 2028
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC
NSF 51	USA	Dichtungen		siehe DoC
WRAS BS 6920	GB	O-Ring	85 °C	11 / 2027

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

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



## Werkstoff

### 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

7

**Änderungsdatum**

05.04.2023

**Seite**

3 / 3

**Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar**

**Nicht beständig in Mineralölen!**

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

**Ozonbeständigkeit bei 40°C: bis 1000 pphm.**

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)

