

Werkstoff

70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex
7

Änderungsdatum
05.04.2023

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	1.09 ±0.02	1.09	g/cm ³
Härte DIN ISO 48-4, Shore A, 23 °C	75 ±5	79	Shore
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 8	10.8	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2, 23 °C	> 14	16	MPa
Reißdehnung DIN 53504, S2, 23 °C	> 150	160	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, Prüfkörper B, 24 h, 150 °C, 25 %	< 20	11	%
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC	< -48	-53	°C
Kältetest ISO 2921, TR10	< -44	-47	°C
Temperatureinsatzbereich	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



Werkstoff 70 EPDM 291

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

7

Änderungsdatum

05.04.2023

Seite 2 / 3

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	05 / 2027
French Arrêté 2020	F	Dichtungen		08 / 2028
NSF 51	USA	Dichtungen		siehe DoC
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	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



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

