

70 EPDM 291	70 EPDM	<i>Stand: 17.01.2017</i>
Härte DIN ISO 7619-1	75 +-5 Shore A	typisch 77
Farbe:	Schwarz	
Dichte DIN EN ISO 1183-1, 23°C	1.09+-0.02 g/cm ³	typ. 1.08
Temperaturbereich:	Statisch -50 – 150°C, dynamisch -40°C – 150°C	
Rückprallelastizität DIN 53512:	>35 %	typ. 46 %
Spannungswert 100%, DIN 53504, S2, 23°C	>8 MPa	typ. 9.8
Zugfestigkeit DIN 53504, S2, 23°C	>14 MPa	typ. 16.2
Bruchdehnung DIN 53504, S2, 23°C	>150 %	typ. 165
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 100 °C, 25%	<15 %	typ. 10
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 24 h, 150 °C, 25%	<20 %	typ. 15
Druckverformungsrest DIN ISO 815, B, 70 h, 100 °C, 25%	<30 %	typ. 24
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC	<-48°C	typ. -50 °C
Weiterreißwiderstand DIN ISO 34-1, Methode B	>6 KN/m	typ. 11.5
Weiterreißwiderstand DIN ISO 34-1, Methode C	>20 KN/m	typ. 30
Kältetest ASTM D1329, TR10	<-44°C	typ. -46
Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	4,0*10 ⁴ Ohm	
Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	2,5*10 ⁴ Ohm	
Spez. Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	4,4*10 ⁶ Ohm	

**Spez. Oberflächenwiderstand DIN
IEC 60093**

4,2*10⁶ Ohm

Bemerkungen

Peroxidisch vernetzt, Einsatz in Wasser und Wasserdampf bis max. 180 °C kurzzeitig 210 °C; nicht beständig in Mineralölen; Ozonbeständigkeit bei 40°C bis 1000 pphm

(EG) 1935/2004 unbgrzt.

(EG) 2023/2006 unbgrzt.

3-A Sanitary, 12/2020

ADI Frei unbgrzt.

Arrete 9.Nov 1994 unbgrzt.

BFR XXI Cat.3, 09/2022

BPA/Phthalat Frei unbgrzt.

CMR Kategorie 1A/1B frei unbgrzt.

FDA § 177.2600 unbgrzt.

Zulassungen

Kiwa unbgrzt.

Nano-frei unbgrzt.

NSF 51 unbgrzt.

NSF 61 unbgrzt.

Resolution AP (89) 1

RoHS Konform, inkl. EU2011/65 u. EU2015/863 (RoHS III)

USP 36 NF 31 Ch. 381 unbgrzt.

USP Chapter 87 (in vitro) unbgrzt.

USP Class VI Ch. 88 – 121°C unbgrzt

WRAS BS 6920, 11/2022

Jederzeitige Änderungen vorbehalten.

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

70 EPDM 291	70 EPDM	date: 17.01.2017
hardness DIN ISO 7619-1, 23°C:	75 +- 5 Shore A	typical 76
color:	black	
density DIN EN ISO 1183-1, 23°C	1.09+-0.02 g/cm ³	typ. 1.08
temperature range:	Static -50 – 150°C, dynamic -40 – 150°C	
Rebound resilience DIN 53512	>35%	typ. 46%
Tension value 100 % DIN 53504, S2, 23°C	>8	typ. 9.8
Tensile strength DIN 53504, S2, 23°C	>14 MPa	typ. 16.2
Elongation at break DIN 53504, S2, 23°C	>150 %	typ. 165
Compression set DIN ISO 815, B, 24 h, 100 °C	<15 %	typ. 10
Compression set DIN ISO 815, B, 24 h, 150 °C	<20 %	typ. 15
Compression set DIN ISO 815, B, 70 h, 150 °C	<30 %	typ. 24
Cold reference value ISO11357-2, DSC	<-48 °C	typ. -50
Cold test ASTM D1329, TR10	<-44°C	typ. -46
Tear propagation resistance DIN ISO 34-1, Method B	>6 KN/m	typ. 11,5
Tear propagation resistance DIN ISO 34-1, Method C	>20 KN/m	typ. 30
Volume resistance DIN IEC 60093	4,0*10 ⁴ Ohm	
Surface resistance DIN IEC 60093	2,5*10 ⁴ Ohm	
Spec. volume resistance DIN IEC 60093	4,4*10 ⁶ Ohm * cm	
Spec. surface resistance DIN IEC 60093	4,2*10 ⁶ Ohm	

Remarks

Peroxidically cross-linked, use in water and steam up to max. 180 ° C briefly 210 ° C; not resistant in mineral oils; Ozone resistance at 40 ° C to 1000 pphm

Approvals

(EG) 1935/2004 unlimited
(EG) 2023/2006 unlimited
3-A Sanitary, 12/2020
ADI Frei unlimited
Arrete 9.Nov 1994 unlimited
BFR XXI Cat.3, 09/2022
BPA/Phthalat Frei unlimited
CMR Kategorie 1A/1B frei unlimited
FDA § 177.2600 unlimited
Kiwa unlimited.
Nano-frei unlimited
NSF 51 unlimited
NSF 61 unlimited
Resolution AP (89) 1
RoHS Konform, inkl. EU2011/65 u. EU2015/863 (RoHS III)
USP 36 NF 31 Ch. 381 unlimited
USP Chapter 87 (in vitro) unlimited
USP Class VI Ch. 88 – 121°C unlimited
WRAS BS 6920, 11/2022

Subject to change at any time.

The stated values are based on a limited number of tests on standard test pieces (2mm sample plates) from laboratory production. The data determined on finished parts can deviate from the above values depending on the manufacturing process and the part geometry