

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	70	±5	74	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				peroxidisch vernetzt peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-51	bis/to	150	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-51 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint	-60 °C	ASTM D 2137
DSC	-55 °C	DIN 53765

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,16	±0,03	1,17	g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength	>10		12,8	N/mm ²	ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break	>180		197	%	ASTM D 412/C
Spannungswert bei 100%/strain at 100%			4,8	N/mm ²	ASTM D 412/C
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance	>20		27	N/mm	ASTM D 624/C

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

22 h	150 °C		8,5 %	ASTM D 395/B P.1
70 h	100 °C		11 %	ASTM D 395/B P.1
70 h	150 °C		19 %	ASTM D 395/B P.1

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

24 h	160 °C		8 %	ASTM D 395 B
24 h	125 °C		6 %	ASTM D 395 B

Druckverformungsrest

Compression set

24 h	125 °C		<20	7,9 %	ISO 815
------	--------	--	-----	-------	---------

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 125 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±5	+3 Shore A
---------------------------------	----	------------

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

EPDM 70 FDA

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 150 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-5 %

Lagerung in Luft (Alterung)

100 h bei/at 125 °C DIN 53504

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	<+5	+3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>10	12,2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>100	208 %

Lagerung in Luft (Alterung)

168 h bei/at 70 °C UL 50

Storage in air (heat ageing)

Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>60	95 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>75	91 %

Lagerung in Luft (Alterung)

1000 h bei/at 125 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	12,7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	152 %
Volumen Änderung/ volume change	-1,2 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,8 %

Lagerung in destilliertem Wasser

72 h bei/at 100 °C ASTM D 471

Storage in distilled water

Härte Änderung/ hardness change	-0,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+1,5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-2 %
Volumen Änderung/ volume change	+0,5 %

Lagerung in dest. Wasser + Glycol 50:50

1000 h bei/at 125 °C VDA521-03

Storage in dest. Water + Glycol 50:50

Härte Änderung/ hardness change	0 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+15,1 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+194 %
Volumen Änderung/ volume change	+1,4 %
Gewicht Änderung/ weight change	+1,8 %

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

EPDM 70 schwarz
FDA

Zulassungen

Approvals

UBA Kaltwasser 23°C±2	TZW-Az.: KA 0031/17	Übergangszeit
W270	EN 16421:2015 Method	26.03.2025

Konformitäten

Conformities

FDA	21. CFR §177.2600 a-d
-----	-----------------------

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die an Fertigteilen ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eigenversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen Bestimmungen angepasst.

The stated values are average values determined in tests under standard laboratory conditions. These do not necessarily correspond with results measured on finished parts. Our information does not release the user from the obligation to conduct his own tests. Production processes and raw materials contained are adapted to the progress of technology and legal requirements.