

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	E7001PU1	Druckdatum: 04/2024
		EPDM 70 schwarz FDA
		Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	70	±5	70	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system			peroxidisch vernetzt		peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-50	bis/to	150	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-42 °C	ISO 2921
TR-50	-23 °C	ISO 2921
Brittlenesspoint	-68 °C	ISO 2921

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,14	±0,03	1,14	g/cm³	ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength			>15	N/mm²	ISO 37
Reißdehnung/ elongation at break			>200	%	ISO 37
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance			>30	N/mm	ISO 34-1 B

Druckverformungsrest

Compression set

24 h	150 °C	<14 %	ISO 815/B
70 h	150 °C	<25 %	ISO 815/B

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 100 °C ISO 188 B

Storage in air (heat ageing)

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



Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

E7001PU1

Druckdatum:

04/2024

EPDM 70 schwarz FDA

Revision: 1.0.1

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 150 °C ISO 188 B

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-25 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25 %
Volumen Änderung/ volume change	-0,4 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,4 %

Lagerung in Wasser

70 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in water

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-7 %
Volumen Änderung/ volume change	+1,3 %

Zulassungen

Approvals

USP Class VI, Chapter 88, to +121°C
USP Class VI, Chapter 87, to +37°C
3-A Sanitary No 18-03, Class II

Konformitäten

Conformities

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

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsläufig 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.