

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/cm <sup>3</sup>	ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength				>15 N/mm <sup>2</sup>	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 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.