



Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**E7001PA4**

Druckdatum: 06/2024

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.2

**Basisdaten**

**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	70	±5	72	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system			peroxidisch vernetzt		peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-45	bis/to	150	°C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperature				160 °C	

**Thermische Eigenschaften**

**Thermal Properties**

TR-10	-42 °C	ISO 2921
TR-50	-23 °C	ISO 2921
Brittlenesspoint	-70 °C	ISO 812

**Physikalische Eigenschaften**

**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		±0,03		1,14 g/cm³	ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength				17,0 N/mm²	ISO 37
Reißdehnung/ elongation at break			210 %		ISO 37
Spannungswert bei 100%/strain at 100%				4,5 N/mm²	ISO 37
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance				32 N/mm	ISO 34-1 C

**Druckverformungsrest**

**Compression set**

22 h	150 °C	13 %	ISO 815-1 A
70 h	150 °C	24 %	ISO 815-1 A
70 h	23 °C	10 %	ISO 815-1 A
22 h	100 °C	8 %	ISO 815-1 A
70 h	100 °C	12 %	ISO 815-1 A
22 h	125 °C	10 %	ISO 815-1 A
168 h	150 °C	44 %	ISO 815-1 A

**Druckverformungsrest**

**Compression set**

22+2 h	125 °C	32 %	ISO 815-1 B
--------	--------	------	-------------

**Druckverformungsrest**

**Compression set**

1000 h	110 °C	10,5 %	DVGW - W534
2000 h	110 °C	15,5 %	DVGW - W534
3000 h	110 °C	19,5 %	DVGW - W534

Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**E7001PA4**

Druckdatum: 06/2024

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.2

**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 %

**Lagerung in Luft (Alterung)**

**70 h bei/at 125 °C ISO 188 B**

**Storage in air (heat ageing)**

Härte Änderung/ hardness change	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-14 %
Volumen Änderung/ volume change	-0,2 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,2 %

**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	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-12 %
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 %
Gewicht Änderung/ weight change	+1 %

**Lagerung in Aceton**

**24 h bei/at 23 °C ISO 1817**

**Storage in Acetone**

Härte Änderung/ hardness change	-6 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+5 %
Gewicht Änderung/ weight change	+5 %



Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**E7001PA4**

Druckdatum: 06/2024

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.2

**nach dem Trocknen**

**22 h bei/at 100 °C ISO 188 B**

**after drying**

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	-1 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,5 %

**Lagerung in Luft (Alterung)**

**1008 h bei/at 125 °C ISO 188 B**

**Storage in air (heat ageing)**

Härte Änderung/ hardness change	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-6 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %
Volumen Änderung/ volume change	-1 %

**Lagerung in AdBlue**

**168 h bei/at 55 °C ISO 1817**

**Storage in AdBlue**

Härte Änderung/ hardness change	-1 %
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+1 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+2 %
Volumen Änderung/ volume change	+1 %

**Lagerung in Öl DOT 4**

**72 h bei/at 125 °C ISO 1817**

**Storage in oil DOT 4**

Härte Änderung/ hardness change	-6 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-3 %
Volumen Änderung/ volume change	+7,8 %
Gewicht Änderung/ weight change	+6,5 %

**Zulassungen**

**Approvals**

USP Class VI
3-A Sanitary
UBA Kaltwasser 23°C±2 / Heißwasser
W270
W534
WRAS
UL 778
ÖNORM

**Konformitäten**

**Conformities**

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

Werkstoffdatenblatt  
Compound Data Sheet

**E7001PA4**

Druckdatum: 06/2024

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.2

**Bemerkungen**

**Remarks**

Abrieb	173mm <sup>3</sup>	ISO 4649:2018
--------	--------------------	---------------

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.