



Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	E7001PA3	Druckdatum:	22.07.2020
EPDM 70 schwarz FDA			
Revision:	1.0.0		

## Basisdaten

### Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	±5		70	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / Colour				schwarz	black
Vernetzung / Curing system			peroxidisch vernetzt		peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-65	bis/to	150 °C		

## 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			220 %		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	100 °C	7 %	ISO 815-1 A
22 h	125 °C	9 %	ISO 815-1 A
22 h	150 °C	13 %	ISO 815-1 A
70 h	23 °C	9 %	ISO 815-1 A
70 h	100 °C	10 %	ISO 815-1 A
168 h	150 °C	44 %	ISO 815-1 A
70 h	150 °C	24 %	ISO 815-1 A

## Druckverformungsrest

### Compression set

22+2 h	125 °C	9 %	ISO 815-1B
--------	--------	-----	------------

## 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

**E7001PA3**

Druckdatum: 22.07.2020

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.0

**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	-15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %
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	-25 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25 %
Volumen Änderung/ volume change	-0,4 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,4 %

**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 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	+1,5 %
Gewicht Änderung/ weight change	+1 %

**Lagerung in Aceton**

**70 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	+4 %

**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 %



Werkstoffdatenblatt  
Compound Data Sheet

E7001PA3

Druckdatum: 22.07.2020

EPDM 70 schwarz FDA

Revision: 1.0.0

### Kälteeigenschaften

### Low-temperature properties

TR-10	-42 °C	ISO 2921
TR-50	-23 °C	ISO 2921
Brittlenesspoint	-70 °C	ISO 2921
DCS Glass Transition	-55 °C	

### Konformitäten

### Conformities

FDA
-----

### Ozonbeständigkeit

### ozone resistance

Zeit & Konzentration/ time & concentration	70 h	220 pphm	
Temperatur & Dehnung/ temperature & elongation	40 °C	50 %	
Lupe & Risse/ loupe & cracks	ja	keine	

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.