

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/cm ³		ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength		17,0 N/mm ²		ISO 37
Reißdehnung/ elongation at break		220 %		ISO 37
Spannungswert bei 100%/strain at 100%		4,5 N/mm ²		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 Tansition	-55 °C	

Konformitäten

Conformities

FDA

Ozonbeständigkeit

ozone restistance

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.