

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

E7001SZ3

Druckdatum: 02/2024

EPDM 70 schwarz

Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	70	±5	68	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-35	bis/to	110	°C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperature				125 °C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10			-35 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint			-50 °C	ASTM D 2137

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,12	±0,03		1,12 g/cm ³	ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength				13,0 N/mm ²	ASTM D 412
Reißdehnung/ elongation at break				510 %	ASTM D 412
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance				16 N/mm	ISO 34-1 A

Druckverformungsrest

Compression set

22 h	100 °C		22 %	ASTM D 395 B
70 h	100 °C		40 %	ASTM D 395 B
22 h	70 °C		13 %	ASTM D 395 B
70 h	70 °C		18 %	ASTM D 395 B

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 70 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	0 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-8 %
Volumen Änderung/ volume change	+0,2 %
Gewicht Änderung/ weight change	-0,5 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

E7001SZ3

Druckdatum: 02/2024

EPDM 70 schwarz

Revision: 1.0.0

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 100 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-9 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-19 %
Volumen Änderung/ volume change	-1 %
Gewicht Änderung/ weight change	-1 %

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 110 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+7 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-18 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-30 %

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 125 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+9 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-35 %

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	-13 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-17 %
Volumen Änderung/ volume change	+2 %

Lagerung in Wasser + Ethylenglykol (50:50)

70 h bei/at 110 °C ISO 1817

Storage in water + ethylene glycol (50:50)

Härte Änderung/ hardness change	-2 %
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %
Volumen Änderung/ volume change	+2 %

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.