

Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**EX5001**

Datum / Date: 11/2024

**EPDM 50 schwarz**

Revision: 1.0.2

**Basisdaten**

**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	50	±5	53	Shore A	DIN ISO 7619-1
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system			peroxidisch vernetzt	peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-40	bis/to	150	°C	

**Thermische Eigenschaften**

**Thermal Properties**

DSC	-53 °C	ASTM D 2137
DSC	<-35 °C	DIN 53765

**Physikalische Eigenschaften**

**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,06	±0,03		1,06 g/cm <sup>3</sup>	DIN ISO 11831 A
Zugfestigkeit/ tensile strength	>9			10,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 Type 2
Reißdehnung/ elongation at break	>300			518 %	ISO 37 Type 2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%				1,3 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 Type 2
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance	>3			6 N/mm	ISO 34-1 C

**Druckverformungsrest, 25% Verformung**

**Compression set, 25% deformation**

24 h	150 °C	20,2 %	ASTM D 395/B P.1
70 h	150 °C	25,3 %	ASTM D 395/B P.1

**Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung**

**Compression set, type b, method A, 25% deformation**

22 h	100 °C	27,45 %	ISO 815/B
------	--------	---------	-----------

**Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung**

**Compression set, type b, method A, 25% deformation**

24 h	70 °C	42 %	ISO 815-1
------	-------	------	-----------

**Lagerung in Luft (Alterung)**

**70 h bei/at 150 °C**

**Storage in air (heat ageing)**

Härte Änderung/ hardness change	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25 %
Volumen Änderung/ volume change	-2 %

Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**EX5001**

Datum / Date: 11/2024

**EPDM 50 schwarz**

Revision: 1.0.2

**Lagerung in Luft (Alterung)**

**168 h**

**bei/at**

**70 °C ISO 188**

**Storage in air (heat ageing)**

Härte Änderung/ hardness change	±8	+1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>6	10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>200	502 %
Volumen Änderung/ volume change		-1 %
Gewicht Änderung/ weight change		-0,8 %

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.