

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/cm³	DIN ISO 11831 A
Zugfestigkeit/ tensile strength	>9		10,0	N/mm²	ISO 37 Type 2
Reißdehnung/ elongation at break	>300		518	%	ISO 37 Type 2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%			1,3	N/mm²	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 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.