

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	E5001SZ1	Druckdatum: 10/2023
		EPDM 50 schwarz
		Revision: 1.0.0

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer					EPDM
Härte/ hardness	50	±5	54	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-40	bis/to	140	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,07	±0,03	1,07	g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength	10		15,6	Mpa	ISO 37
Reißdehnung/ elongation at break	300		675	%	ISO 37

Druckverformungsrest

Compression set

22 h	125 °C	70	45 %	ASTM D 395
------	--------	----	------	------------

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 125 °C ASTM D 573

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+10	+3	Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-20	+3	%
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-40	-12	%

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.