

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

	<b>Soll</b>	<b>Tol.</b>	<b>Ist</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Dichte/ density		1,07 ±0,03	1,07	g/cm <sup>3</sup>	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 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.