

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

NB5001

Datum / Date: 03/2025

NBR 50 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				NBR	
Härte/ hardness	50	±3	52	Shore A	ASTM D 2240 3s
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt	sulfur cured
Einsatztemperatur/temperature range	-20	bis/to	100	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

Brittlenesspoint				-28 °C	ISO 812
------------------	--	--	--	--------	---------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,22		0,03	1,22 g/cm ³	ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength	>=10			10,5 Mpa	ISO 37 Type 1
Reißdehnung/ elongation at break	>=300			450 %	ISO 37 Type 1

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

22 h	100 °C		<=25	12 %	ISO 815/A
------	--------	--	------	------	-----------

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

70 h	125 °C			30 %	ISO 815/A
------	--------	--	--	------	-----------

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 100 °C ISO 188 B

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+15		+4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-20		+15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-40		-22 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.1

70 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in ASTM oil No.1

Härte Änderung/ hardness change	-5/+15		+6 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-25		+18 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-45		-29 %
Volumen Änderung/ volume change	-10/+5		-6,5 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

NB5001

Datum / Date: 03/2025

NBR 50 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in ASTM Öl Nr.3

70 h

bei/at

100 °C ISO 1817

Storage in ASTM oil No.3

Härte Änderung/ hardness change	0/-15	-7 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-45	+10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-45	-25 %
Volumen Änderung/ volume change	0/+35	+9 %

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.