

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

NB7000

(NB7001)

Datum / Date: 08/2025

NBR 70 schwarz DVGW

Revision: 1.0.6

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				NBR	
Härte/ hardness	70	±5	71	Shore A	DIN53505 3s
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-30	bis/to	100	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-30 °C	ISO 2921
TR-50	-23 °C	ISO 2921
Brittlenesspoint	-34 °C	ISO 812
DCS Glass Transition	-30 °C	DIN EN ISO 11357

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,23	±0,03	1,24	g/cm ³	DIN 53479
Zugfestigkeit/ tensile strength	≥7		14,5	Mpa	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break	≥ 125		345	%	DIN 53504, S2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%			4,8	N/mm ²	DIN 53504, S2
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance			3,5	N/mm	ISO 34-1 A

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

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

22 h	100 °C	13 %	DIN ISO 815 B
72 h	-20 °C	≤50	DIN ISO 815 B
72 h	0 °C	≤40	DIN ISO 815 B
168 h	100 °C	≤40	DIN ISO 815 B

Lagerung in Luft (Alterung)

72 h bei/at 125 °C ISO 188 B

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+9 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-35 %

Lagerung in Luft (Alterung)

168 h bei/at 100 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±10	+7 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-40	+10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-40	-26 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

NB7000

(NB7001)

Datum / Date: 08/2025

NBR 70 schwarz DVGW

Revision: 1.0.6

Lagerung in Wasser

70 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in water

Härte Änderung/ hardness change	±0 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-14 %
Volumen Änderung/ volume change	+3 %
Gewicht Änderung/ weight change	+2 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.1

72 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in ASTM oil No.1

Härte Änderung/ hardness change	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-23 %
Volumen Änderung/ volume change	-7 %
Gewicht Änderung/ weight change	-6 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.3

72 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in ASTM oil No.3

Härte Änderung/ hardness change	-6 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-15 %
Volumen Änderung/ volume change	+8 %
Gewicht Änderung/ weight change	+8 %

Lagerung in Fuel A

70 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in Fuel A

Härte Änderung/ hardness change	±10	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-25	-5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	-5 %
Volumen Änderung/ volume change	-5/+10	+2 %

Lagerung in Fuel B

70 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in Fuel B

Härte Änderung/ hardness change	0/-30	-16 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-60	-40 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-60	-35 %
Volumen Änderung/ volume change	0/+40	+34
Gewicht Änderung/ weight change		+21

Lagerung in FAM A

70 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in FAM A

Härte Änderung/ hardness change	0/-25	-19
Volumen Änderung/ volume change	+75	+71 %

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	NB7000 (NB7001)	Datum / Date:	08/2025
		NBR 70 schwarz DVGW	
		Revision:	1.0.6

Lagerung in FAM B

70

h bei/at

23 °C

ISO 1817

Storage in FAM B

Härte Änderung/ hardness change	0/-30	-19 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+90	+88 %

Zulassungen

Approvals

DVGW	DIN EN 549	12.09.2027
------	------------	------------

Bemerkungen

Remarks

Abrieb	180mm ³	ISO 4649
--------	--------------------	----------

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.