

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

NB7008

Druckdatum: 08/2023

NBR-PNK 70 schwarz

Revision: 1.0.2

Basisdaten

Data base

	Soll Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				NBR-PNK
Härte/ hardness	70 ±5	72,5	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour			schwarz black	
Vernetzung / curing system	schwefel vernetzt		sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-47 bis/to	100	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-47 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint	-50 °C	ASTM D 2137

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,22 ±0,03	1,23	g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength		15,8	N/mm ²	ISO 37 Type 2
Reißdehnung/ elongation at break		292	%	ISO 37 Type 2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%		4,9	N/mm ²	ISO 37 Type 2
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance		43	N/mm	ISO 37 Type 2

Druckverformungsrest

Compression set

70 h 100 °C	15,1 %	ASTM D 395 P.1
-------------	--------	----------------

Druckverformungsrest

Compression set

24 h 100 °C	<25	9,74 %	DIN 53517/A
-------------	-----	--------	-------------

Druckverformungsrest

Compression set

22 h 100 °C	<25	14 %	ASTM D 395 B
-------------	-----	------	--------------

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 100 °C ASTM D 573

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±15	+8,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	-26 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>-50	34 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

NB7008

Druckdatum: 08/2023

NBR-PNK 70 schwarz

Revision: 1.0.2

Lagerung in IRM OIL 1

70 h bei/at 100 °C ASTM D 471

Storage in IRM OIL 1

Härte Änderung/ hardness change	-5/+10	-2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>-25	-24 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>-45	-33 %
Volumen Änderung/ volume change	-10/+5	2,5 %
Gewicht Änderung/ weight change		2,3 %

Lagerung in IRM OIL 3

70 h bei/at 100 °C ASTM D 471

Storage in IRM OIL 3

Härte Änderung/ hardness change	-10/+5	-9 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>-45	-7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>-45	-20 %
Volumen Änderung/ volume change	0/+25	+23 %

Lagerung in Luft (Alterung)

72 h bei/at 100 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-13 %
Volumen Änderung/ volume change	-2,5 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 901

72 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in IRM 901

Härte Änderung/ hardness change	+3,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+5,5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-9 %
Volumen Änderung/ volume change	-4 %
Gewicht Änderung/ weight change	-4 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

72 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	-8 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-12 %
Volumen Änderung/ volume change	+18 %

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.