



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 <sup>3</sup>	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength			15,8	N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 Type 2
Reißdehnung/ elongation at break			292	%	ISO 37 Type 2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%			4,9	N/mm <sup>2</sup>	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 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.