

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

N7001SZ7

Datum / Date: 04/2025

NBR 70 schwarz UL 157

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				NBR	
Härte/ hardness	70	±5	68	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt	sulfur cured
Einsatztemperatur/temperature range	-25	bis/to	110	°C	
kurzzeitige max. Temperatur/ short term temperature				130 °C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10	-25 °C	ISO 2921
Brittlenesspoint	-27 °C	ISO 812

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density				1,24 g/cm³	ISO 2781 A
Zugfestigkeit/ tensile strength				16,5 N/mm²	ISO 37
Reißdehnung/ elongation at break				360 %	ISO 37
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance				20 N/mm	ISO 34-1 B

Druckverformungsrest

Compression set

22 h	100 °C	10 %	ISO 815/A
70 h	100 °C	15 %	ISO 815/A
22 h	125 °C	20 %	ISO 815/A

Lagerung in Luft (Alterung)

72 h bei/at 125 °C ISO 188

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+8 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-35 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 901

70 h bei/at 150 °C ISO 1817

Storage in IRM 901

Härte Änderung/ hardness change	+3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-37 %
Volumen Änderung/ volume change	-4 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

N7001SZ7

Datum / Date: 04/2025

NBR 70 schwarz UL 157

Revision: 1.0.1

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903

70 h bei/at 150 °C ISO 1817

Storage in IRM 903

Härte Änderung/ hardness change	-6 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-25 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-35 %
Volumen Änderung/ volume change	+8 %

Lagerung in Wasser

70 h bei/at 100 °C ISO 1817

Storage in water

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %
Volumen Änderung/ volume change	+6 %

Lagerung in Fuel A

70 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in Fuel A

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-7 %
Volumen Änderung/ volume change	+1 %

Lagerung in Diesel

46 h bei/at 23 °C ISO 1817

Storage in diesel

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %
Volumen Änderung/ volume change	+4 %
Gewicht Änderung/ weight change	+3 %

nach dem Trocknen

70 h bei/at 23 °C ISO 188

after drying

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	0 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+4 %
Volumen Änderung/ volume change	+3 %
Gewicht Änderung/ weight change	+2 %

Zulassungen

Approvals

UL 157

Werkstoffdatenblatt
Compound Data Sheet

N7001SZ7

Datum / Date: 04/2025

NBR 70 schwarz UL 157

Revision: 1.0.1

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.