

Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**HN7011**

Druckdatum: 17.07.2020

**HNBR 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.1

**Basisdaten**

**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				HNBR	
Härte/ hardness	70	±5	74	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / Colour				schwarz black	
Vernetzung / Curing system				peroxidisch vernetzt peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-40	bis/to	150	°C	

**Physikalische Eigenschaften**

**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,21	±0,03	1,20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1817
Zugfestigkeit/ tensile strength			21,3	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break			420	%	ASTM D 412/C

**Druckverformungsrest**

**Compression set**

24 h	150 °C	20 %	ASTM D 395/B P.1
------	--------	------	------------------

**Lagerung in Luft (Alterung)**

**70 h bei/at 150 °C**

**Storage in air (heat ageing)**

Härte Änderung/ hardness change	+4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-10 %
Volumen Änderung/ volume change	-1,5 %
Gewicht Änderung/ weight change	-1,1 %

**Konformitäten**

**Conformities**

FDA

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.