

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	NB7035	Datum / Date: 12/2024
	RDF 70	NBR 70 schwarz FDA
		Revision: 1.0.2

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				NBR	
Härte/ hardness	70	±5	70,5	Shore A	DIN 53505 3s
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-25	bis/to	100	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10				-30 °C	ASTM D 1329
TR-50				-24 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint				-32 °C	DIN 53546

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,25	±0,03		1,25 g/cm ³	DIN 53479
Zugfestigkeit/ tensile strength	>=7			16,0 Mpa	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break	>=125			330 %	DIN 53504, S2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%				4,5 N/mm ²	DIN 53504, S2

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

168 h	100 °C			<=40	25 %	DIN 53517/A
72 h	°C			<=40	13 %	DIN 53517/A
72 h	-20 °C			<=50	37 %	DIN 53517/A

Lagerung in Luft (Alterung)

168 h bei/at 100 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±10			+6 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-40			+9 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-40			-20 %

Lagerung in Pentan

72 h bei/at 23 °C DIN 53521

Storage in pentane

Härte Änderung/ hardness change				-5 Shore A
Volumen Änderung/ volume change				+11 %
Gewicht Änderung/ weight change	+10/-5			+5 %

