



Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet

1/2

NBR 70 Nr. : NB 70 16 02

Farbe / Colour: Schwarz / black

ASTM D2000 M2BG714 A14 B14 EA14 EF11 EO14 EO34

Zertifikate / Certificates: DIN-DVGW Baumusterprüfzertifikat für Produkte der Gasversorgung /
DIN-DVGW type examination certificate for products of gas supply
(DIN EN 549 B2/H3; DVGW VP 406-A 7)

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte	ASTM D 2240	–	70±5	Shore A
Hardness	ISO 48		71	IRHD
Zugfestigkeit	ASTM D 412 C	–	14.3	N/mm ²
Tensile strength	ISO 37		14	
Bruchdehnung	ASTM D 412 C	–	390	%
Ultimate elongation	ISO 37		350	
Weiterreißfestigkeit	ASTM D 624 B	–	49	N/mm
Tear resistance				
Druckverformungsrest	ASTM D 395 B	22 h / 100 °C	10	%
Compression set		70 h / 100 °C	14	
		70 h / 125 °C	29	
	ISO 815	168 h / 100 °C	10	
Kältebeständigkeit	ASTM D 1329	TR 10	-28	°C
Low temp. retraction		TR 30	-23	
		TR 50	-20	
		TR 70	-12	
Kältebeständigkeit	ASTM D 2137	brittleness point	-30	°C
Low temp brittleness				
Dichte	ASTM D 792	–	1.25	g/cm ³
Specific Gravity				

Die im Datenblatt dargestellten Ergebnisse sind an Normprobekörpern nach genormten Prüfverfahren ermittelt worden. Vergleiche mit Ergebnissen an fertigen Produkten, z.B. an O-Ringen, führen durch Unterschiede in Geometrie und Fertigungsverfahren zu abweichenden Ergebnissen, die jedoch nicht im Widerspruch zu den Datenblattwerten stehen müssen. Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich für den Anwendungszweck eignet.

The results displayed in this data sheet were obtained on standard test specimens following standard test procedures. Comparisons with results obtained on finished products, e.g. O-Rings, could lead to other results due to differences in geometry and manufacturing processes. These other results do therefore not automatically contravene the data of this sheet. The evaluation of parts prior to their use in order to ensure their suitability for the intended application is subject to the end user's responsibility.



Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet

2/2

NBR 70 Nr. : NB 70 16 02

Farbe / Colour: Schwarz / black

Eigenschaftsänderungen nach Alterung entsprechend ASTM D 471/ 573; ISO 188 / 1817 in:
Changes of properties after ageing acc. to ASTM D 471/ 573; ISO 188 / 1817 in:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
Luft / Air				
70 h / 100 °C	-	+4	+8	-20
168 h / 100 °C	-	+5	+11	-24
ASTM Oil No 1				
70 h / 100 °C	-8	+6	+8	-19
ASTM Oil No 2				
70 h / 100 °C	-1.5	+2	+10	-2
168 h / 100 °C	-1	+2	-	-
ASTM IRM 903				
70 h / 100 °C	+5.2	-3	+8	-10
Fuel A				
70 h / 23 °C	+0.9	±0	-8	-5
Fuel B				
70 h / 23 °C	+21.5	-10	-30	-31
Wasser / Water				
70 h / 100 °C	+3.9	±0	-5	-12
n-Pentan / n-pentane				
72 h / 23 °C	-	-3	-	-
Pentan + Luft / pentane + air				
168 h / 40 °C	-3.5	+1	+2	-5

Konform mit den EU-Richtlinien 2000/53/EG (Altauto), 2011/65/EG (RoHS) [2002/95/EG (RoHS)] und 2006/122/EG (PFOS).
Compliant with the EU-directives 2000/53/EC (ELV), 2011/65/EC (RoHS) [2002/95/EC (RoHS)] and 2006/122/EC (PFOS).

Erstellt von / created by: Marketing Europe

Ausgabedatum / Date of issue: 27.03.2002; Revision: 24.01.2014

Die im Datenblatt dargestellten Ergebnisse sind an Normprobekörpern nach genormten Prüfverfahren ermittelt worden. Vergleiche mit Ergebnissen an fertigen Produkten, z.B. an O-Ringen, führen durch Unterschiede in Geometrie und Fertigungsverfahren zu abweichenden Ergebnissen, die jedoch nicht im Widerspruch zu den Datenblattwerten stehen müssen. Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich für den Anwendungszweck eignet.

The results displayed in this data sheet were obtained on standard test specimens following standard test procedures. Comparisons with results obtained on finished products, e.g. O-Rings, could lead to other results due to differences in geometry and manufacturing processes. These other results do therefore not automatically contravene the data of this sheet. The evaluation of parts prior to their use in order to ensure their suitability for the intended application is subject to the end user's responsibility.