



Werkstoff-Datenblatt
Material Data Sheet

1/2

NBR 70 Nr. : NB 70 28 22

Farbe / Colour: schwarz / black

ASTM D2000 M2BG710 A14 B14 EA14 EF21 EO14 EO34

Zulassungen / Certificates: DVGW DIN EN 549 B1/H3

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	ASTM D 2240	-	70±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength	ASTM D 412	-	16.3	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	ASTM D 412	-	355	%
Druckverformungsrest Compression set	ASTM D 395 B	22h / 100 °C	7.6	%
	ASTM D 395 B	70h / 100 °C	11.7	
	ASTM D 395 B	168h / 100 °C	16.7	
	ISO 815-2	72h / -20 °C	36	
Kältebeständigkeit Low temp. resistance	ASTM D 2137	3 min / -35 °C	pass	-
	ASTM D 1329	TR 10	-29.7	°C
Brennverhalten Flammability	FMVSS 302-1998	0 mm/min	pass	-
Dichte Density	ASTM D 1817	-	1.23±0.02	g/cm ³

Eigenschaftsänderungen nach Alterung entsprechend ASTM D 471/ 573/865 in:
Changes of properties after ageing acc. to ASTM D 471/573/865 in:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
Luft / Air				
70 h / 100 °C	-	+4	+1.3	-10.2
168 h / 100 °C	-	+6	+1.5	-16.2
504 h / 100 °C	-	+11	+2.6	-31.9
24 h / 120 °C	-	+5	+3.5	-12.1
70 h / 120 °C	-	+8	+1.9	-25.6
70 h / 125 °C	-	+11	+3.6	-28.2
Wasser / Water				
70 h / 100 °C	+6	-4	-	-
ASTM Fuel A				
70h / 23°C	+2.2	-2	-9	-3.8
ASTM Fuel B				
70h / 23 °C	+23.1	-11	-31.9	-33.9

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 28 22**

Farbe / Colour: schwarz / black

ASTM D2000 M2BG710 A14 B14 EA14 EF21 EO14 EO34

Zulassungen / Certificates: DVGW DIN EN 549 B1/H3

Eigenschaftsänderungen nach Alterung entsprechend ASTM D 471/ 573/865 in:

Changes of properties after ageing acc. to ASTM D 471/573/865 in:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
ASTM Oil No. 1				
70 h / 100 °C	-9.1	+8	+1.9	-16.8
168 h / 100 °C	-8.6	+8	+5.6	-19.6
70 h / 125 °C	-8.2	+9	+5.4	-18.4
70 h / 150 °C	-7.9	+8	-0.1	-25.3
ASTM IRM 903 Oil				
70 h / 100 °C	+4.5	-3	-12.2	-28.2
168 h / 100 °C	+12.7	-3	-11.9	-32.3
70 h / 125 °C	+13.6	-3	-16.3	-33.4
70 h / 150 °C	+12.9	-8	-17.9	-32.2

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: Product Marketing

Ausgabedatum / Date of issue: 21.09.2011 Revision: 14.09.2015

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.