



Werkstoff-Datenblatt Material-Data sheet

O-Ring NBR 90 standard

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Testing Parameter	Wert Value	Einheiten Units
Härte Hardness	DIN 53505	—	90±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength	DIN 53504	—	15	N/mm ²
Bruchdehnung Ultimate elongation	DIN 53504	—	200	%
Weiterreifestigkeit Tear resistance	DIN 53515	—	65	N/mm
Kältebeständigkeit Low temp. brittleness	ASTM D 2137 A	—	-20	°C
Druckverformungsrest Compression set	DIN 53517	24 h/100 °C	10	%

Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:
Changes of properties after ageing:

Test Parameter Medium	Volumen % Volume	Härte Hardness	Zugfestigkeit % Tensile Strength	Bruchdehnung % Ultimate Elongation
Luft / Air 70 h/100°C	—	+4	+10	-23
ASTM Oil No. 1 70 h/100°C	-6	+4	+2	-32
ASTM Oil No. 3 70 h/100°C	+8.5	-5	+5	-20
Wasser / Water 70 h/100°C	+3	-2	—	—
Fuel A 70 h / 23 °C	+1	-2	-6	-4
Fuel B 70 h / 23 °C	+25	-18	-31	-32

Version vom:06.02.96 Rev.15.11.00

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.