

Werkstoff-Datenblatt

Material-Data sheet

O-Ring NBR 90 standard

Eigenschaften Properties	Prüfvorschrift Testing Method	Prüfparameter Test ing 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	%
Weiterreißfestigkeit 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.

ZITEC Industrietechnik GmbH
Scheiblerstraße 3
94447 Plattling
Tel.: +49 9931 960-0
Fax: +49 9931 960-199
info@zitec.de, www.zitec.de

Geschäftsführer: Walter Nemetz
USt.-IdNr.: DE 812 336 107
Sitz: Plattling
Registergericht:
Deggendorf HRB 1914

Bankverbindungen:

Deutsche Bank
BLZ: 750 700 13
Kto.: 928 077 7
SWIFT: DEUT DE MM750
IBAN: DE27 7507 0013 0928 0777 00

Sparkasse Deggendorf
BLZ: 741 500 00
Kto.: 368 8434 74
SWIFT: BYLA DE M1DEG
IBAN: DE44 7415 0000 0380 0048 38

HypoVereinsbank
BLZ: 741 200 71
Kto.: 368 8434 74
SWIFT: HYVEDEMM415
IBAN: DE75 7412 0071 0368 8434 74

Weitere Standorte:

Leipzig
München
Nürnberg
Bayreuth