



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. NS7004K NBR 70 (350 70059)

Temperaturbereich | temperature range -30°C bis | to +100°C / 120°C (kurzzeitig / short term) Farbe | Color: Schwarz | black

Bei Anwendungen in den jeweiligen Temperatur Grenzbereichen (Min. & Max.) sollten Sie unsere Anwendungstechnik kontaktieren.

For applications in the temperature limit ranges (min. & max.) you should contact our technical staff.

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

| Eigenschaften Properties | Einheit Unit | Vorgabe Requestments | Ergebnis Result |
|---|---------------------|------------------------|-------------------|
| Härte Hardness | Shore A | 70° ± 5° | 71 |
| spezifisches Gewicht specific weight | g / cm ³ | | 1.23 |
| Zugfestigkeit Tensile Strength | MPa | Min 14 | 17.5 |
| Reißdehnung Elongation at Break | % | Min 250 | 326 |
| Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B Button | % | Max 25 | 7 |
| Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B Slab | % | Max 25 | 12 |
| Tieftemperaturbeständigkeit low temperature test D1329 TR10 | | -27.8 °C | pass |
| Tieftemperaturbeständigkeit low temperature test D2137 | 3 min | -32 °C | pass |

Eigenschaftsveränderung

Properties Change

| Material Medium | Norm Test method | Zeit h Time h | Temp. °C Temp °C | Härteveränderung Hardness change | | Zugfestigkeit % Tensile strength % | | Reißdehnung % Elong. at Break % | | Volumen % Volume % | | Gewicht % Weight % | |
|---------------------------------------|------------------|---------------|------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| | | | | Spec. | Result | Spec. | Result | Spec. | Result | Spec. | Result | Spec. | Result |
| Alterung in Luft Air ageing | D 573 | 70 | 100 | | +3 | | -3 | | -15 | | | | |
| Verhalten in Öl Fluid Resistance | Oil ASTM #1 | 70 | 100 | -5~+10 | +9 | -25 | +7 | -45 | -6 | -10~+5 | -9 | | |
| Verhalten in Öl Fluid Resistance | Oil ASTM #3 | 70 | 100 | -10~+5 | -1 | -45 | +3 | -45 | -7 | 0~+25 | +2 | | |
| Verhalten in Wasser Water Resist. | D 471 | 70 | 100 | ±10 | -3 | | | | | ±15 | +4.7 | | |
| Verhalten in Benzin Fuel Resistance | D471 Fuel A | 70 | 23 | ±10 | -3 | -25 | -9 | -25 | -11 | -5~+10 | +3.6 | | |
| Verhalten in Benzin Fuel Resistance | D471 Fuel B | 70 | 23 | -30~0 | -14 | -60 | -31 | -60 | -33 | 0~+40 | +22.3 | | |

Einsatzbereich

Hydrauliköl, Schmierfett, Kohlenwasserstoff, Öl, Fette, Pflanzenöl, Wasser, Butan, Druckluft

Applications

Hydraulic oil, grease, hydrocarbons, oils, lubricants, vegetable oil, water, butane, compressed air

Materialinformationen

Vorteile

- gute Öl- Und Treibstoffbeständigkeit
- gute Wärmebeständigkeit bis zu 100°C in Öl, 100°C in Luft bzw. 80°C in Wasser
- hohe Zugfestigkeit (einige über 20MPa)
- hohe Reißfestigkeit
- niedrige Quellung
- niedriger Preis

Einschränkungen

- schlechte Wetter- und Ozonbeständigkeit
- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel
- Schlechte Beständigkeit gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführten Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmungen und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Information und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eingangsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden.

Material Information

Advantages

- good oil and fuel resistance
- good heat resistance up to 100°C in oil, 100°C in air or 80°C in water
- high tensile strength (some of 20MPa)
- high breaking strength
- low swelling
- low price

Limitations

- Poor weather and ozone resistance
- Poor resistance to polar solvents
- Poor resistance to chlorinated hydrocarbons

The information and data listed are the result of tests, executed with diligence and reliable to the best of our knowledge. We point out that in other laboratories different results may be obtained due to different test conditions, including the qualitative test requirements and preparation of the sample. There is no assurance or guarantee as to the accuracy and correctness of the information and data. Therefore, our data does not relieve the user from making their own initial tests. We reserve the right to change manufacturing processes and raw materials contained, in response to legal provisions and technical progress. This material data sheet replaces all previously published, which hereby become void.

