



**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

## Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

### Compound No. NB01969 (6P) (480 70092)

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             | 60° ± 5°               | 60                |
| spezifisches Gewicht   specific weight                         | g / cm <sup>3</sup> |                        | 1.222             |
| Zugfestigkeit   Tensile Strength                               | Psi                 | Min 1160               | 2345              |
| Reißdehnung   Elongation at Break                              | %                   | Min 250                | 445               |
| Druckverformungsrest   Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B | %                   | Max 25                 | 12                |
| Weiterreißfestigkeit   Tear Resistance ASTM D624(Die C)        | Kgf/cm              |                        | 47                |

#### Eigenschaftsveränderung

#### Properties Change

| Material<br>Medium                  | Norm<br>Test method    | Zeit h<br>Time h | Temp.°C<br>Temp °C | Härteveränderung<br>Hardness change |        | Zugfestigkeit %<br>Tensile strength % |        | Reißdehnung %<br>Elong. at Break % |        | Volumen %<br>Volume % |        | Gewicht %<br>Weight % |        |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
|                                     |                        |                  |                    | Spec.                               | Result | Spec.                                 | Result | Spec.                              | Result | Spec.                 | Result | Spec.                 | Result |
| Alterung in Luft   Air ageing       | ASTM D 573             | 70               | 100                | ±15                                 | +4     | ±30                                   | -1     | -50                                | -19    |                       | -1.7   |                       |        |
| Verhalten in Öl   Fluid Resistance  | ASTM D 471 Oil NO. 901 | 70               | 100                |                                     | +7     |                                       | +8     |                                    | -19    |                       | -10.2  |                       |        |
| Verhalten in Öl   Fluid Resistance  | ASTM D 471 Oil NO. 903 | 70               | 100                |                                     | 0      |                                       | +4     |                                    | -14    |                       | +0.4   |                       |        |
| Verhalten in Wasser   Water Resist. | ASTM D 471             | 70               | 100                | ±10                                 | -1     |                                       | -4     | -17                                |        | ±15                   | +7.4   |                       |        |
| Verhalten in Öl   Fluid Resistance  | ASTM D471 Fuel A       | 70               | 23                 | ±10                                 | -2     | -25                                   | -11    | -25                                | -14    | -5~+10                | 0      |                       |        |
| Verhalten in Öl   Fluid Resistance  | ASTM D471 Fuel B       | 70               | 23                 | -30~0                               | -15    | -60                                   | -40    | -60                                | -36    | 0~+40                 | +21.6  |                       |        |

#### 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

#### 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

##### Einschränkungen

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

##### Limitations

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

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.

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.

