# Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet
# Compound No. H76721 HNBR 75 (120 70202)

Temperaturbereich | temperature range -30°C bis | to +130°C / 150°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 | 75° ± 5° | 76 |
| Spezifische Dichte \| specific gravity | g/cm³ | | 1.35 |
| Zugfestigkeit \| Tensile Strength | Kg/cm² | Min 102 | 151 |
| Reißdehnung \| Elongation at Break | % | Min 200 | 348 |
| Druckverformungsrest \| Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395 | % | Max 30 | 24 |
| Tieftemperaturbeständigkeit \| low temperature resistance ASTM D2137 A | -40°C / 3 min | nonbrittle | ok |

## 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 | ASTM D865 | 70 | 150 | +10 | +4 | -25 | -2 | -30 | -12 | | | | |
| Verhalten in Öl \|fluid resistance | ASTM D471 Oil No. 1 | 70 | 150 | -5~+10 | +2 | -20 | +7 | -30 | -6 | ±5 | -1 | | |
| Verhalten in Öl \|fluid resistance | ASTM D471 Oil No. 903 | 70 | 150 | -15 | -6 | -30 | -2 | -30 | -4 | +25 | +14 | | |

## Einsatzbereich / Applications

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

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

## Materialinformationen / Material Information

### Vorteile

- gute Öl- Und Treibstoffbeständigkeit
- gute Wärmebeständigkeit Wasser und Wasserdampf bis 150°C
- hohe Zugfestigkeit (einige über 20MPa)
- hohe Reißfestigkeit
- niedrige Quellung
- gute Beständigkeit gegen Ozon und Witterung

### Advantages

- good oil and fuel resistance
- good heat resistance up to 150°C in water
- high tensile strength (some of 20MPa)
- high breaking strength
- low swelling
- ozone, aging and wheathering

### Einschränkungen

- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel
- Schlechte Beständigkeit gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe

### Limitations

- Poor resistance to polar solvents
- Poor resistance to chlorinated hydrocarbons

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 veröffentlichen, 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.