



**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

## Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

### Compound No. V75228 FPM 75 (100 70202)

Temperaturbereich | temperature range: -20 °C bis | to +200°C

Farbe | Color: Braun | brown

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°               | 74°               |
| spezifisches Gewicht   specific weight                        | g / cm <sup>3</sup>  |                        | 1.95              |
| Zugfestigkeit   Tensile Strength                              | Kg / cm <sup>2</sup> | Min 71.5               | 100               |
| Reißdehnung   Elongation at Break                             | %                    | Min 150                | 320               |
| Druckverformungsrest   Compression Set: 22h, 175°C ASTM D395B | %                    | Max 50                 | 20                |

#### 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 h             | 250                | +10                                 | +3     | -25                                   | +12    | -25                                | -22    |                       |        |                       |        |
| Verhalten in Öl   Fluid Resistance | ASTM D 471 Oil NO.101 | 70 h             | 200                | -15~+5                              | +1     | -40                                   | +16    | -20                                | -7     | 0~+15                 | + 3    |                       |        |
| Verhalten in Öl   Fluid Resistance | ASTM D 471 Fuel C     | 70 h             | 23                 | ± 5                                 | -4     | -25                                   | -18    | -20                                | +16    | 0~+10                 | + 5    |                       |        |

#### 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

- die Beständigkeit gegen Öle und Treibstoffe ist besser als bei allen anderen Kautschuktypen
- einziger hochelastischer Kautschuk, der gegen Aromaten und chlorierten Kohlenwasserstoffe beständig ist
- die Wärmebeständigkeit ist sehr gut, am besten nach Silikonkautschuk
- die Wetter- und Ozonbeständigkeit ist außerordentlich gut
- sehr gute Säurebeständigkeit
- niedrige Quellung in Dampf und Heißwasser

##### Einschränkungen

- begrenzte Kälteflexibilität, ca. 20°C bis 25°C
- begrenzte Zug- und Reißfestigkeit, besonders bei 100°C und darüber
- begrenzte Abriebs Festigkeit
- hoher Druckverformungsrest in Heißwasser
- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel

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

- oil and fuel resistance is better than the resistance of all other rubber types
- it is the only high-elastic rubber that is resistant to aromatics and chlorinated carbon hydrides
- its thermal resistance is very good, the best after silicone rubber
- weather and ozone resistance is extremely good
- very high acid resistance
- low swelling in vapour and high temperature water

##### Limitations

- limited cooling flexibility, approx.. 20°C to 25°C
- limited tensile and tear strength, especially at 100°C and over
- limited abrasion resistance
- high compression set in high temperature water
- bad resistance to polar solutions

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.

