



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. EP7053K EPDM 70 (360 70059)

Temperaturbereich | temperature range: -40 bis | to +150°C / 170° 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° | 75 |
| spezifisches Gewicht specific weight | g / cm ³ | | 1.149 |
| Zugfestigkeit Tensile Strength | MPa | 10 | 12.08 |
| Reißdehnung Elongation at Break | % | Min 200 | 315 |
| Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395B | % | Max 40 | 40 |
| Tieftemperaturbeständigkeit low temperature resistance | -55°C at 3 min. | nonbrittle | pass |
| Ozonbeständigkeit resistance to ozone | D1171 method B | | 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 | ASTM D 573 | 70 h | 150 | +10 | +6 | -20 | -16 | -20 | -17 | | | | |
| Verhalten in Wasser Water Resistance | ASTM D 471 | 70 h | 100 | | -1 | | | | | ± 5 | +3.3 | | |

Materialinformationen

Vorteile

- Heißwasser und Heißdampf bis etwa 150°C, Sonderqualitäten bis 180°C
- Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis bis 150°C
- Viele organische und anorganische Säuren
- Waschmittel, Natron und Kalilauge sehr gute Säurebeständigkeit
- Silikonöle und -fette
- Viele polare Lösungsmittel (Alkohole, Ketone, Ester)
- Ozon-, alterungs- und witterungsbeständig

Einschränkungen

- nicht beständig gegen Mineralölprodukte (Öle, Fette, Kraftstoffe)

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

- hot water and steam up to +150 °C, special compounds up to +180 °C
- brake fluids on glycol base up to +150 °C
- many organic and inorganic acids
- cleaning agents, soda and potassium alkalis
- silicone oil and grease
- many polar solvents (alcohols, ketones, esters)
- ozone, ageing and weather resistant

Limitations

- not compatible with: mineral oil products (oils, greases and fuels)

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.

