# Parker L0677

**WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH**

Werkstoff: FVMQ (Fluorsilikonkautschuk) • Farbe: blau

## Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfkörper / Bedingungen | Sollbereich | Typ. Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Härte | DIN ISO 48-4 | > 6 mm | 70 +10/-5 | 77 | Shore A |
| Spez. Gewicht | DIN EN ISO 1183-1 | — | 1,48 ±0,02 | 1,48 | g/cm³ |
| Reißfestigkeit | DIN 53 504 | S2 | ≥ 6,0 | 7,6 | N/mm² |
| Reißdehnung | DIN 53 504 | S2 | ≥ 130 | 160 | % |
| Spannungswert 100 % | DIN 53 504 | S2 | ≥ 4,0 | 5,0 | N/mm² |
| Druckverformungsrest 70 h / 150 °C | DIN ISO 815-1 | 25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A | — | 16 | % |
| TR10 | ISO 2921 | 2 mm | — | −55 | °C |

## Alterungsprüfungen

| Medium | Zeit h | Temp. °C | Norm | Δ Härte ShA | Δ Volumen % |
|---|---|---|---|---|---|
| Heißluft | 336 | 200 | DIN 53 508 | +7 | — |
| ASTM-3 | 70 | 150 | DIN ISO 1817 | −7 | +8 |
| FAM-B | 70 | 60 | DIN ISO 1817 | −17 | +16 |

Alterungsergebnisse sind typische Werte. Änderungen der Reißfestigkeit und Reißdehnung sind nicht angegeben. — = keine Angabe.

## Hinweise

Die typischen Werte sind aus Laborprüfungen ermittelte Durchschnittswerte und dürfen nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Ergebnisse am Fertigteil können abweichen. Der Anwender bleibt verpflichtet, Eignungsversuche durchzuführen.

Quelle: Parker Werkstoff-Datenblatt L0677, Stand 12.09.2023.

# Parker L0677

**COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH**

Material: FVMQ (fluorosilicone rubber) • Colour: blue

## Physical properties

| Property | Standard | Test specimen / conditions | Specified range | Typical value | Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| Hardness | DIN ISO 48-4 | > 6 mm | 70 +10/-5 | 77 | Shore A |
| Density | DIN EN ISO 1183-1 | — | 1.48 ±0.02 | 1.48 | g/cm³ |
| Tensile strength | DIN 53 504 | S2 | ≥ 6.0 | 7.6 | N/mm² |
| Elongation at break | DIN 53 504 | S2 | ≥ 130 | 160 | % |
| Stress at 100% elongation | DIN 53 504 | S2 | ≥ 4.0 | 5.0 | N/mm² |
| Compression set 70 h / 150 °C | DIN ISO 815-1 | 25% compression, type B specimen, method A | — | 16 | % |
| TR10 | ISO 2921 | 2 mm | — | −55 | °C |

## Ageing tests

| Medium | Time h | Temp. °C | Standard | Δ Hardness ShA | Δ Volume % |
|---|---|---|---|---|---|
| Hot air | 336 | 200 | DIN 53 508 | +7 | — |
| ASTM-3 | 70 | 150 | DIN ISO 1817 | −7 | +8 |
| FAM-B | 70 | 60 | DIN ISO 1817 | −17 | +16 |

Ageing results are typical values. Changes in tensile strength and elongation at break are not specified. — = not specified.

## Notes

Typical values are averages determined by laboratory testing and must not be used as specification values. Results obtained from finished components may differ. Users remain responsible for conducting suitability tests.

Source: Parker compound data sheet L0677, dated 12.09.2023.