

# Dichtungen und Formteile aus hochwertigem Polyurethan

## GS68 (Polyurethan auf TODI Basis)

Dieser Premium-Werkstoff ist für den Einsatz in anspruchsvollen pneumatischen Anwendungsbereichen entwickelt worden. Er ist unter anderem hervorragend für die O-Ring Produktion geeignet. Dank seiner geringen Härte und ausgesprochen guter Flexibilität eignet er sich auch für Membranen. Dieser Werkstoff wird ausschließlich im Compression Molding Verfahren verarbeitet.

Herausragend gute mechanische Eigenschaften wie exzellente Reißfestigkeit, geringer Abrieb sowie ein geringer Druckverformungsrest zeichnen diesen Werkstoff aus.

Unser Werkstoff ist enorm temperaturbeständig und kann in auf Mineralöl basierenden sowie biologisch abbaubaren Flüssigkeiten eingesetzt werden.



### Eigenschaften/Vorteile

- Exzellente Widerstandsfähigkeit gegen Öl & Abrieb
- Geringe Reibung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Hohe Langlebigkeit
- Verringerte Betriebskosten durch hohe Standzeiten

### Typische Anwendungsbereiche

- Bau- und Landmaschinen
- Flansche / Statische Dichtungen
- Pneumatik-Ventile
- Membranen
- Spezialeinsätze

### Physikalische Eigenschaften

- Farbe: farblos
- Härte (Shore A): 72
- Zugfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>): 34
- Bruchdehnung (%): 650
- Druckverformung (%): 10 (70h bei 70°C)
- Einsatz-Temperaturbereich: -81 bis 121°C

### Belastungsgrenzen

Die mögliche Belastbarkeit hängt stark vom Einsatzgebiet ab. Die Kombination von Druck, Temperatur, Flüssigkeit (Medium) und anderen Faktoren hat einen großen Einfluss auf die Leistung und Langlebigkeit einer Dichtung.