



TPU-MEMBRANEN

Freudenberg Sealing Technologies Membranen aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) werden aus Elastomeren hergestellt, die für den Einsatz in spezifischen Anwendungen wie z.B. Membranpumpen und -ventilen bestimmt sind. Membranlösungen sind absolut dicht und das Freudenberg TPU ist hoch abnutzungs- und verschleißfest.

Vergleich von Materialdaten

Eigenschaft	Typisches 81 NBR 83358	85 TPU 216320
Härte nach Shore A	81	85
Dehnungsfestigkeit in MPa	> 12,5	> 46
Bruchdehnung in %	> 110	> 610
Bruchdehnung in % (DIN 815 24h 100°C)	< 30	< 33

WERTE FÜR DEN KUNDEN

- Sehr hohe Biegewechselfestigkeit
- Höchste Verschleißfestigkeit aller Elastomermaterialien
- Erstaunliche Zugfestigkeits- und Bruchdehnungswerte
- Hervorragende Weiterreißfestigkeit
- Sehr gute Druckbeständigkeit
- Ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit
- Möglichkeit zur Optimierung des Designs mittels FEA-Simulationen; entsprechende Materialmodelle liegen vor (begrenzte Nutzbarkeit bei Gewebe-Verstärkung)
- PTFE-Folien können angebunden werden, sodass die Membranen eine hohe Medienbeständigkeit bieten
- Temperaturbereich von -30 °C bis +80 °C, abhängig von Typ, Härte und Anwendung

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.