

Werkstoffe Faltenbälge



| Werkstoff | EPDM | NBR | NR | CR | FKM/ FPM | Silikon | HNBR | IIR | SBR |
|-------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|---|
| Härtebereich (Shore A) | 25 - 90 | 40 - 90 | 20 - 90 | 30 - 90 | 50 - 90 | 20 - 85 | 50 - 90 | 35 - 85 | 30 - 90 |
| Einsatztemperatur (°C) | -40 bis +120 | -20 bis +100 | -40 bis +80 | -20 bis +100 | -20 bis +240 | -60 bis +200 | -40 bis +150 | -30 bis +130 | -30 bis +80 |
| Mechanische Festigkeit | gut | gut | sehr gut | gut | gut | ausreichend | gut | gut | gut |
| Weiterreißfestigkeit | ausreichend | befriedigend | sehr gut | gut | befriedigend | ausreichend | befriedigend | befriedigend | gut |
| Abriebfestigkeit | befriedigend | gut | sehr gut | gut | befriedigend | ausreichend | gut | ausreichend | Sehr gut |
| Witterung/ Ozonbeständigkeit | sehr gut | befriedigend | ausreichend | gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | befriedigend | befriedigend |
| Ölbeständigkeit | ungeeignet | sehr gut | ungeeignet | gut | sehr gut | befriedigend | sehr gut | ungeeignet | ungeeignet |
| Säure/ Basenbeständigkeit | sehr gut/ gut | befriedigend/ ungeeignet | befriedigend | befriedigend/gut | sehr gut/ befriedigend | ungenügend | sehr gut | sehr gut | befriedigend |
| Charakteristische Eigenschaft | Für den Einsatz in chemischen Anlagen sowie im Außenbereich sehr gut geeignet, FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Sehr gut geeignet bei Anwendungen in Kontakt mit Öl- und Benzin. FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Sehr gute mechanische Eigenschaften, FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Guter Werkstoff der viele Eigenschaften in sich vereint, FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Speziell entwickelter Werkstoff mit guter Beständigkeit bei hohen Temperaturen, Öl- und Witterungseinflüssen, geringe Gasdurchlässigkeit, FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Ideal für den Einsatz bei hohen und niedrigen Temperaturen. Findet häufig Anwendung im lebensmittel- und medizintechnischen Bereich, FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Besonders gut geeignet für hohe dynamische Belastungen, weist eine gute Abriebbeständigkeit auf. Auch im erhöhten Temperaturbereich vielseitig einsetzbar. FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich | Besitzt eine geringe Gasdurchlässigkeit und gutes elektrisches Isoliervermögen | Hohe Verschleißfestigkeit, guter Werkstoff, um Verschnittwerkstoffe zu erzeugen (NR/SBR). FDA-konform oder elektrisch leitfähig möglich |