



Dichtungsqualitäten

Elastomer

| | VMQ (MVQ) Silikon-Kautschuk | NBR Acrylnitril-Butadien- Kautschuk (Perbunan) | EPDM Ethylen-Propylen- Dien-Kautschuk | FKM (FPM) Fluorkautschuk (Viton) | HNBR Hydrierter Acrylnitril- Butadien-Kautschuk (Therban) |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|---|--|---|
| Farbe | rot | blau | schwarz | schwarz | schwarz |
| Zulassung | FDA | FDA | FDA / USP class VI | FDA / USP class VI | FDA |
| Betriebstemperatur: | | | | | |
| Wasser | -30 – 100°C | -20 – 100°C | -40 – 130°C | -15 – 140°C | -25 – 130°C |
| Dampf (max.) | kurzzeitig 120°C | kurzzeitig 130°C | kurzzeitig 140°C | 140°C | kurzzeitig 140°C |
| Säuren/Laugen | abh. von Konzentration | abh. von Konzentration | abh. von Konzentration | abh. von Konzentration | abh. von Konzentration |
| Beispiele: | | | | | |
| Natronlauge 5% | B | B | A | B | A |
| Salpetersäure 5% | B | B | A | A | A |
| Phosphorsäure 2% | A | A | A | A | A |
| Milch <5% Fett | A | A | A | A | A |
| Bier, Kaltwürze | A | A | A | A | A |
| Heisswürze | C | C | B | C | A |
| Destilliertes Wasser | | | A | | A |
| Allgemein: | | | | | |
| Anorganische Salze | B | B | A | A | A |
| verdünnte Laugen | B | B | A | B | A |
| verdünnte anorganische Säuren | B | B | A | A | B |
| konzentrierte Laugen | C | C | A | C | B |
| konzentrierte anorganische Säuren | C | C | B | A | C |
| Alkohole | B | C | A | A | B |
| organische Säuren | C | C | B | C | C |
| Ester | B | B | A | C | B |
| Ether | B | B | C | C | C |
| Kohlenwasserstoffe | C | B | C | C | C |
| Kraftstoffe | C | B | C | A | B |
| mineralische Öle/Fette | B | B | C | A | A |
| tierische Öle/Fette | B | A | C | A | A |
| pflanzliche Öle/Fette | B | A | C | A | A |
| Ozon | A | C | A | A | A |

A: gut beständig – B: bedingt beständig – C: nicht beständig