NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

# Eigenschaftstabelle - 1

| | | Einheit / Norm | Ester-Polyurethan | Ether-Polyurethan | Weich-PVC | Polyethylen | Thermo-plastischer Kautschuk | NEOPRENE® | HYP (=CSM) | VITON® | Silikon | TEFLON® (=Polytetra-fluorethy-len) | Polyamid (feucht) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kurzzeichen | | PUR, TPU | PUR, TPU | PVC-P | PE | TPE, TPE-O | CR | CSM, PEC | FKM, FPM | Q | PTFE | PA |
| | Dichte | g/cm³ ISO 1183 | 1,18 | 1,11 | 1,22 | 0,92 | 0,98 | 1,23 | 1,27 | 1,80 | 1,15-2 | 2,15 | 1,13 |
| **Temperaturbereich** | dauernd | °C | -40 bis +90 | -40 bis +90 | -20 bis +70 | -35 bis +80 | -40 bis +125 | -50 bis +150 | -40 bis +170 | -20 bis +210 | -70 bis +260 | -200 bis +250 | -40 bis +90 |
| | kurzzeitig | °C | 125 | 125 | 80 | - | 150 | - | - | - | 280 | 275 | 120 |
| **Mechanische Eigenschaften** | Reißfestigkeit | N/mm² ISO 37 | 50-55 | 45-50 | 18 | 19 | 12 | | | | | 20 | |
| | Reißdehnung | % ISO 37 | 630 | 640 | 360 | 900 | 420 | | | | | 300 | |
| | Weiterreißfestigkeit | N/m DIN 53515 | 60-70 | 50-65 | 29 | | 24 | | | | | | |
| | Abriebfestigkeit | mm³ ISO 4649 | ++ 25-40 | ++ 30-40 | O 100 | O | O 135 | + | + | O | - | - | O |
| **Beständigkeiten** | Wärmealterung | | ++ | ++ | - | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | O |
| | Witterung | | O | O | O | - | + | ++ | + | ++ | + | ++ | O |
| | UV-Strahlung | | O | O | O | - | + | ++ | + | ++ | + | ++ | O |
| | Mikroorganismen | | - | ++ | ++ | + | O | + | ++ | ++ | O | ++ | + |
| | Wasser | | ++ ≤ 60 °C | ++ ≤ 100 °C | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + |
| | Salzlösungen | | O | O | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | + |
| | Säuren | | O | + | + | ++ | + | ++ | + | + | - | ++ | - |
| | Laugen | | O | + | + | ++ | + | ++ | + | - | - | ++ | + |
| | Oxidationsmittel | | - | - | O | - | O | ++ | + | ++ | + | ++ | - |
| | Lösungsmittel | | - | - | - | + | O | - | - | - | - | ++ | - |
| | Mineralöl | | ++ | ++ | - | + | ++ | O | + | ++ | - | ++ | + |
| | Benzin | | ++ | ++ | - | + | ++ | O | O | ++ | - | ++ | + |
| **Elektrische Eigenschaften** | Oberflächen-widerstand | Ω VDE 0303 | $10^{2}$-$10^{12}$* | $10^{3}$-$10^{12}$* | $10^{3}$-$10^{13}$* | $10^{2}$-$10^{17}$* | $10^{15}$-$10^{17}$ | $10^{9}$-$10^{12}$ | $10^{4}$-$10^{14}$* | $10^{3}$-$10^{14}$* | $10^{13}$-$10^{16}$* | $10^{4}$-$10^{18}$* | $10^{10}$-$10^{12}$ |
| | Durchgangs-widerstand | Ω cm VDE 0303 | $10^{2}$-$10^{12}$* | $10^{3}$-$10^{12}$* | $10^{3}$-$10^{13}$* | $10^{2}$-$10^{17}$* | $10^{15}$-$10^{17}$ | ca. $10^{12}$ | $10^{4}$-$10^{14}$* | $10^{3}$-$10^{14}$* | $10^{13}$-$10^{16}$* | $10^{4}$-$10^{17}$* | $10^{12}$-$10^{15}$ |
| | Durchschlag-festigkeit | kV/mm IEC 243 | 33 | 39 | 23 | 40-60 | 28 | | 2-20 | 10-30 | 15-25 | 33 | 6-60 |
| | Lebensmitteltypen | | - | ++* | - | ++* | - | - | - | - | - | ++* | - |
| | Lackierbarkeit | | ++ | ++ | O | - | - | - | + | + | - | - | - |
| | Klebbarkeit | | ++ | ++ | + | - | - | ++ | ++ | ++ | - | - | + |

**Bewertung:** ++ sehr gut | + gut | O bedingt | - schlecht |
* je nach Schlauchtyp

Alle angegebenen Maße und Werte sind ca.-Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.