

Tabelle der wichtigsten Eigenschaften von Kunststoff



Elastomeren

| Eigenschaft | Einheit | NR | SBR | CR | NBR | IIR | CSM | FPM | EPDM | MVQ | PUR |
|-------------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------------------|----------------|----------------|------------------------|--------------------------|---------|-----------------------|
| Üblicher Härtebereich | Shore A | 20 – 90 | 30 – 95 | 30 – 90 | 40 – 95 | 40 – 85 | 50 – 90 | 50 – 95 | 25 – 90 | 20 – 80 | 60 – 90 |
| Einsatztemperatur | °C min | -45 | -30 | -25 | -20 | -35 | -10 | -10 | -35 | -85 | -25 |
| | °C max | +70 | +100 | +100 | +110 | +130 | +125 | +220 | +130 | +200 | +70 |
| Kurzzeitige Temperatur | °C | +90 | +120 | +125 | +130 | +170 | +140 | +280 | +160 | +220 | +100 |
| Mechanische Festigkeit | | 1-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| Zugfestigkeit | | 1 | 2 | 2 | 2-3 | 3 | 2-3 | 2-3 | 3 | 4 | 2 |
| Abriebwiderstand | | 2-3 | 1-2 | 2-3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1-2 |
| Witterungsbeständigkeit | | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ozonbeständigkeit | | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Ölbeständigkeit | | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2-3 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| Benzinbeständigkeit | | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 |
| Säurebeständigkeit | | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 |
| Laugenbeständigkeit | | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 |
| Flammwidrigkeit | | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Spezielle Eigenschaft | | - | Gutes Abriebverhalten | - | Heißwasserbeständig | Säurebeständig | Säurebeständig | Verarbeitungsschwierig | Teilweise Esterbeständig | - | Gutes Abriebverhalten |
| Preisgruppe | | tief | tief | mäßig | mäßig | tief | mäßig | sehr hoch | tief | hoch | mittel |

1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = mäßig; 4 = ungenügend/nicht beständig

Oben aufgeführte Werte sollen als Richtwerte angesehen werden, die je nach Zusammensetzung der spezifischen Mischungen etwas abweichen können.