

Methylmethacrylat- Acrylnitrilbutadienstyrol (MABS)

Allgemeine Eigenschaften:

- geringer Verzug und Schwund
- Hohe Kratzfestigkeit und Härte
- Hohe Zähigkeit
- Gutes Schalldämpfungsvermögen
- Hohe Formbeständigkeit in der Wärme und Temperaturwechselfestigkeit (bis 100°C)
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Hohe Schlag- und Kerbschlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen (bis -40°C)

Eigenschaftswerte:

| Eigenschaften | Wert | Einheit | Testmethode |
|-------------------------|---------|-------------------|---------------|
| Schwindung | 0.4-0.6 | % | ASTM D955 |
| MFR | 25 | g/10 min | 220°C / 10 kg |
| Mechanisch | | | |
| Streckspannung | 48 | MPa | ASTM D638 |
| Streckdehnung | - | % | ASTM D638 |
| Reissdehnung | 17 | % | ISO 527-2/50 |
| Zug-E-Modul | 2540 | MPa | ASTM D790 |
| Thermisch | | | |
| Formbeständigkeitstemp. | 83 | °C | ASTM D648 |
| Wärmeleitzahl (23°C) | - | W/(K*m) | |
| Sonstige | | | |
| Dichte | 1.09 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Brennbarkeit | HB | | nach UL94 |

Verarbeitungseigenschaften:

| | |
|----------------------|------------|
| Düsentemperatur | 210-260 °C |
| Druckbetttemperatur | 80-110 °C |
| Trocknungstemperatur | 80 °C |
| Trocknungszeit | 2-4 h |