

# Acrylnitrilbutadienstyrol (ABS)

## Allgemeine Eigenschaften:

- Hohe Schlag- und Kerbschlagzähigkeit  
auch bei tiefen Temperaturen (bis -40°C)
- Hohe Kratzfestigkeit und Härte
- Hohe Zähigkeit
- Gutes Schalldämpfungsvermögen
- Hohe Formbeständigkeit in der Wärme  
und Temperaturwechselfestigkeit (bis 100°C)
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute Spannungsrissbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Galvanisierbar

## Eigenschaftswerte:

| Eigenschaften           | Wert    | Einheit           | Testmethode   |
|-------------------------|---------|-------------------|---------------|
| Schwindung              | 0.4-0.7 | %                 |               |
| MFR                     | 21      | g/10 min          | 220°C / 10 kg |
| <b>Mechanisch</b>       |         |                   |               |
| Streckspannung          | 44.5    | MPa               | ASTM D638     |
| Streckdehnung           | 3.5     | %                 | ASTM D638     |
| Reissdehnung            | 40      | %                 | ASTM D638     |
| Zug-E-Modul             | 2080    | MPa               | ASTM D790     |
| <b>Thermisch</b>        |         |                   |               |
| Formbeständigkeitstemp. | 89      | °C                | ASTM D648     |
| Wärmeleitzahl (23°C)    | 0.18    | W/(K*m)           |               |
| <b>Sonstige</b>         |         |                   |               |
| Dichte                  | 1.04    | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792     |
| Brennbarkeit            | HB      |                   | nach UL94     |

## Verarbeitungseigenschaften:

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