

## ABS

- Hochleistungskunststoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und hoher Temperaturstabilität
  - Reißdehnung (DIN 53455): 15 bis 30 %
  - Schmelzpunkt 220-230°C
  - Dauergebrauchstemperatur: max. 85 bis 100 °C
  - Dichte >1,00 g/cm<sup>3</sup>
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Hohe Schlagzähigkeit und Stabilität
- Mechanische Eigenschaften
- Allgemein gute Möglichkeiten der Nachbearbeitung
  - Fräsen
  - Bohren
  - Schleifen
  - Kleben
  - Lackieren
  - Gewindeschneiden
- Witterungsbeständig
- verfügbar in Schwarz (RGB: 0, 0, 0; RAL 9005)
- Hersteller: FormFutura
- auch als flammenhemmende Option erhältlich

## Anwendungsbeispiele

- Anschauungsmodelle
- Funktionsmodelle
- Architekturmodelle
- Gehäuse – und Bedienungsteile
- Ersatzteile
- Funktionsteile
- Lebensmittelbehälter/Essensverpackungen
- medizinische Anwendungen
- Prothesen
- Orthesen
- Automotive
- Werkzeugbau/Tooling

Typische Anwendungen des Werkstoffes sind voll funktionsfähige Bauteile höchster Qualität. Auf Grund der ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften des Materials findet es häufig Einsatz als Substitutionswerkstoff für übliche Spritzgusswerkstoffe. Desweiteren erlauben die Biokompatibilität des Materials die Anwendung z. B. in der Prothetik, sowie die hohe Verschleißfestigkeit die Realisierung beweglicher Bauteilverbindungen.