

PA6-CF (Polyamid 6 mit Carbonfaser)

Eigenschaften

- sehr hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit (~120–160 °C je nach Belastung)
- sehr gute mechanische Belastbarkeit
- geringe Verformung durch Carbonfaserverstärkung
- technisch hochwertiger Kunststoff (Engineering-Material)

Hinweise

- kann Feuchtigkeit aus der Luft aufnehmen (Materialverhalten kann sich ändern)
- nicht für dauerhaften Wasserkontakt geeignet
- nicht für direkten Lebensmittelkontakt geeignet
- bei Bruch können scharfe, faserige Kanten entstehen
- unter extremen Belastungen kann das Material spröde reagieren

Temperaturhinweis

Das Material bleibt auch bei höheren Temperaturen stabil, kann sich jedoch bei dauerhafter Einwirkung über ca. 140–160 °C verformen. Direkten Kontakt mit sehr heißen Oberflächen vermeiden.