

PA6 CF20

Produktbeschreibung:

- PA6 CF30 ist ein Thermoplastisches Material mit optimalen mechanischen Eigenschaften
- Das Material besitzt durch den 30% Kohlefaser Anteil eine enorm hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Trotz seiner hohen Festigkeit ist das PA6 CF30 erstaunlich leicht, was es perfekt für Gewichtseinsparungen macht
- Gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Lösungsmitteln, Ölen und Säuren)

Anwendungsbereiche:

- Luft- und Raumfahrt
- Automobilbau
- Elektronik
- Maschinenbau

Wird oft für die Herstellung struktureller Komponenten, Gehäusen, Verkleidungen, Werkzeugen und Vorrichtungen verwendet.



Wesentliche Vorteile:

PA6 CF30 kombiniert die Leichtigkeit von Polyamid 6 mit der außergewöhnlichen Festigkeit und Steifigkeit von Kohlefaser, was es zu einer idealen Wahl für anspruchsvolle Anwendungen macht.

Properties:

| Eigenschaften | Testmethode | Wert |
|--|---------------------------------|---------|
| Farbe | - | Schwarz |
| Dichte | | 1,17 |
| Zug-Modul (GPa) | D638 | 7,4 |
| Streckspannung (MPa) | D638 | 35 |
| Bruchspannung (MPa) | D638 | 105 |
| Bruchdehnung (%) | D638 | 3 |
| Zugfestigkeit (MPa) | D790 | 105 |
| Biege-E-Modul (GPa) | D790 | 8,3 |
| Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C) | D648 B | 215 |
| Flammfestigkeit | UL 94 | - |
| Kerbschlagzähigkeit (J/m) | D256-10 A | 13,34 |
| Oberflächenwiderstand (Ω) | ANSI/ESD STM11.113 ² | - |

