

PA6 CF15

Produktbeschreibung:

- PA6 CF15 ist ein Thermoplastisches Material mit optimalen mechanischen Eigenschaften
- Es handelt sich um ein Kohlefaser verstärktes Nylon
- Durch die Kohlefaser Verstärkung weist das Material unglaubliche Festigkeit und Haltbarkeit auf
- PA6 CF15 wird aus hochwertigen, recycelbaren Material hergestellt und zeichnet sich durch eine geringe Umweltbelastung aus

Anwendungsbereiche:

- Prototypenbau
- Fertigung von Endteilen
- Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Ersatzteile und Reparaturen
- Leichtbauanwendung



Wesentliche Vorteile:

PA6 CF15 bietet eine einzigartige Kombination aus Festigkeit, Präzision und Vielseitigkeit, was es zu einem idealen Material für die Herstellung von hochwertigen, belastbaren und detailgetreuen 3D-gedruckten Teilen in einer Vielzahl von Anwendungen macht.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz
Dichte	-	1,2
Zug-Modul (GPa)	D638	2,4
Streckspannung (MPa)		40
Bruchspannung (MPa)		37
Bruchdehnung (%)		25
Zugfestigkeit (MPa)	D790 ¹	71
Biege-E-Modul (GPa)		3,0
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C)	D648 B	145
Flammfestigkeit	UL 94	-
Kerbschlagzähigkeit (J/m)	D256-10 A	330
Oberflächenwiderstand (Ω)	ANSI/ESD STM11.11	-

Bemerkungen:

1. Gemessen mit einer ähnlichen Methode wie ASTM D790. Teile nur mit Verbundbasis brechen nicht vor dem Ende des Biegetests.