

## PA6 CF15 FR

### Produktbeschreibung:

- Onyx FR ist mit wirksamen Flammenschutzmitteln ausgestattet, die seine Feuerbeständigkeit erhöhen und somit Brandschutznormen einhält
- 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:

- Fertigungswerkzeuge
- Vorrichtungen
- Gehäuse und Bauteile in der Luft- und Raumfahrt
- Automobileindustrie
- Elektrokombonenten



### Wesentliche Vorteile:

Onyx FR bietet eine effektive Flammhemmung und hohe Robustheit dank Kohlefaser-Verstärkung. Es ist umweltfreundlich und vielseitig einsetzbar, insbesondere in Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie und Elektronik.

### Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz
Dichte	-	1,2
Zug-Modul (GPa)	D638	3,6
Streckspannung (MPa)		41
Bruchspannung (MPa)		40
Bruchdehnung (%)		18
Zugfestigkeit (MPa)	D790 <sup>1</sup>	71
Biege-E-Modul (GPa)		3,6
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C)	D648 B	145
Flammfestigkeit	UL 94	V-0 <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit (J/m)	D256-10 A	-
Oberflächenwiderstand (Ω)	ANSI/ESD STM11.11	-

### Bemerkungen:

2. PA6 CF15 FR ist bis zu einer Dicke von 3 mm für UL 94 V-0 Blue Card zertifiziert.