

PA6 CF 15-ESD

Produktbeschreibung:

- PA6 CF15-ESD ist ein Thermoplastisches Material mit optimalen mechanischen Eigenschaften
- Es handelt sich um ein Kohlefaser verstärktes Nylon was zusätzlich noch eine ESD-Fähigkeit mit sich bringt
- Das Material wurde entwickelt, um eine Elektrostatische Aufladung zu verhindern und somit elektronische Bauteile zu schützen
- Durch die Kohlefaser Verstärkung weist das Material unglaublich hohe Festigkeit und Haltbarkeit auf

Anwendungsbereiche:

- Herstellung von Gehäusen und Komponenten für empfindliche elektronische Geräte
- Prototypenbau in der Elektronikindustrie
- Fertigung von Vorrichtungen und Werkzeugen für den Einsatz in elektrostatisch sensiblen Umgebungen
- Produktion von Montagehilfen und Halterungen für die Halbleiterfertigung



Wesentliche Vorteile:

Der wesentliche Vorteil von Onyx ESD liegt in seiner Fähigkeit, elektrostatische Aufladungen zu verhindern, was eine sichere und zuverlässige Lösung für Anwendungen in empfindlichen elektronischen Umgebungen bietet.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz
Dichte	-	1,2
Zug-Modul (GPa)	D638	4,2
Streckspannung (MPa)		52
Bruchspannung (MPa)		50
Bruchdehnung (%)		25
Zugfestigkeit (MPa)	D790 ¹	83
Biege-E-Modul (GPa)		3,7
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C)	D648 B	138
Flammfestigkeit	UL 94	-
Kerbschlagzähigkeit (J/m)	D256-10 A	44
Oberflächenwiderstand (Ω)	ANSI/ESD STM11.113 ²	10 ⁵ - 10 ⁷

Bemerkungen:

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