

# Stratasys ANTERO 840CN03

## PRODUKTBESCHREIBUNG:

- Antero™ 840CN03 ist ein FDM-Thermoplast auf PEKK-Basis, der die hervorragenden physikalischen und mechanischen Eigenschaften wie z.B. elektrostatische Entladung, Temperaturbeständigkeit, chemische Beständigkeit, hervorragende Verschleißbeständigkeit und äußerst geringe Ausgasung von PEKK mit elektrostatisch dissipativen (ESD) Eigenschaften kombiniert.
- Das Material ist zu 3 % mit Kohlenstoffnanoröhren gefüllt.
- Durch diese Merkmale ist es ideal für Kleinserien, hochindividuelle Produktionsteile und Funktionsprototypen, die extremen Bedingungen standhalten sollen.



## ANWENDUNGSBEREICHE:

- Luft- und Raumfahrt
- industrielle High-end-Fertigung mit Chemikalien und hohen Temperaturen
- Reinraumkompatibilität
- Öl- und Gasindustrie
- Motorsport

## WESENTLICHE VORTEILE:

- Als Hochleistungspolymer weist Antero 840CN03 eine außergewöhnliche Chemikalien- und Verschleißfestigkeit sowie eine extrem geringe Ausgasung und Eigenschaften von konstanter ESD-Leistung aus.
- ESD-Werte reichen von 104 – 109 Ohm pro Quadratzoll, was macht das Material besonders geeignet für Weltraum- und Industrieanwendungen, bei denen diese Eigenschaften entscheidend sind.

## PROPERTIES:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe	-	schwarz
Dichte des Druckteils*	ASTM D792	1,27 g/cm <sup>3</sup>
E-Modul (xy-Ebene)	ASTM D638	13100 MPa
E-Modul (z-Ebene)		-MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		93,2 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		- MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		12 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		2 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi*	ASTM D648	147,1 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA (SSYS)	154,9 °C

\*Aus Lieferanten-Datenblatt

## TOLERANZEN:

- In der Regel werden Toleranzen von  $\pm 0,012\text{mm}$  plus  $0,001\text{ mm/mm}$  erreicht. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie, durch Thermik ändern können.