

Stratasys ABS M30i (Biokompatibel)

PRODUKTBESCHREIBUNG:

- Biokompatibles ABS-M30i für Widerstandsfähigkeit und Sterilität
- ABS-M30i ist ein hochfestes Material, das sich gut für die Medizin-, Pharma- und Lebensmittelverpackungsindustrie eignet.
- Hergestellte Teile mit ABS-M30i-Material sind biokompatibel nach (ISO 10993 USP Class VI)* und können gamma- oder EtO-sterilisiert werden.
- ABS-M30i bietet Ihnen biokompatible Teile mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften, die sich gut für die konzeptionelle Modellierung eignen, funktional Prototyping, Fertigungswerkzeuge und Produktionsteile.

ANWENDUNGSBEREICHE:

- ABS-M30i ist ein biokompatibles 3D-Druckmaterial, das perfekt für Medizin-, Pharma- und Lebensmittelverpackungstechniker und -designer geeignet ist, um chirurgische Planungsmodelle, Werkzeuge und Vorrichtungen herzustellen.



WESENTLICHE VORTEILE:

- ABS-M30i ist ein biokompatibles Material, das Gamma- oder EtO-sterilisiert werden kann und ISO 10993 und USP Class VI entspricht.
- Dieses Material kann für Produkte verwendet werden, die mit Haut, Lebensmitteln und Medikamenten in Berührung kommen.

PROPERTIES:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe	-	Ivory (weiss)
Dichte des Druckteils*	ASTM D792	1,04 g/cm ³
E-Modul (xy-Ebene)	ASTM D638	2400MPa
E-Modul (z-Ebene)		= MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		36 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		= MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		4 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		= %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi*	ASTM D648	82 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA (SSYS)	108 °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.