

Flexa Bright

technisches Datenblatt für Lisa PRO

Material-Datenblatt

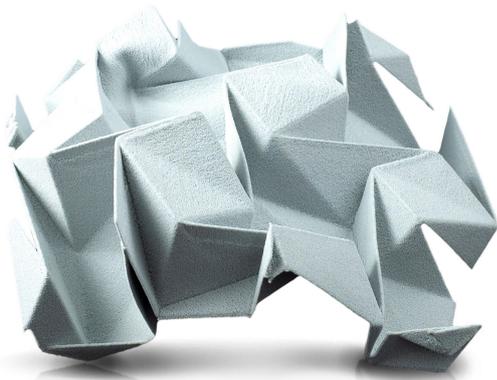
Spezielles, gummiartiges Material für Teile mit hoher Dehnung und der Möglichkeit zum Einfärben.

Kompatibilität z:



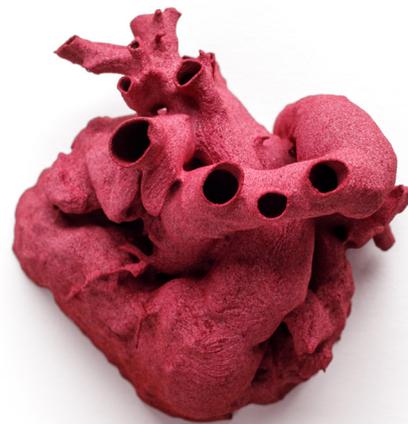
FUNKTIONEN:

- Flexibel
- Färbbar
- Farbenfroh



ANWENDUNGEN:

- Printouts für die Vorbereitung von Operationen und Schulungen in der Medizintechnik
- Flexible Prototypen
- Kleidungsstücke
- stoß- und Schwingungsdämpfer
- Mock-Ups und Modelle



Allgemeine Informationen

Typ des materials	TPU		
Erfordert eine Stickstoffatmosphäre	Nein		
Software	Sinterit Studio Advanced	-	
Farbe	austernweiß	-	intern
Auffrischungsrate ¹	0 ²	%	intern
Druckdichte	0,95	g/cm ³	PN-EN ISO 845:2010
Wasseraufnahme des Printouts	3	%	PN-EN ISO 62:2008
Partikelgröße	26-117	µm	ISO 13320

Prüfverfahren

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	10,3	MPa	PN-EN ISO 527-1:2012
Bruchdehnung	318	%	PN-EN ISO 527-1:2012
Shore-Härte A	79	-	PN-EN ISO 868:2005

Prüfverfahren**Thermische Eigenschaften**

Schmelztemperatur	160	°C	PN-EN ISO 11357:2018
Erweichungspunkt (Vicat A50)	75	°C	PN-EN ISO 306:2014-02

Prüfverfahren

1. Das Auffrischungsrate (Refresh ratio) ist die Menge des frischen Pulvers, die nach dem Druck mit ungesintertem Material gemischt werden muss.
2. Flexa Black hat eine Wiederverwendbarkeit von 100 [%]. Um die Parameter der Printouts so hoch wie möglich zu halten, empfehlen wir jedoch, jedes Mal 10 % frisches Pulver hinzuzufügen..

Bei den in diesem Dokument enthaltenen Informationen handelt es sich um Durchschnittswerte, die nur als Referenz und Vergleich dienen. Alle Tests wurden mit Druckmustern von Lisa PRO durchgeführt, die aus dem frischen Pulver gedruckt wurden. Die in dieser Spezifikation dargestellten Parameter können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die endgültigen Eigenschaften des Teils können je nach Design des gedruckten Teils, Druckausrichtung und Materialhandhabung variieren. Alle mechanischen Tests wurden an Proben durchgeführt, die nach ISO-Normen bei $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ und $(50\pm 5)\%$ r. F. konditioniert waren.