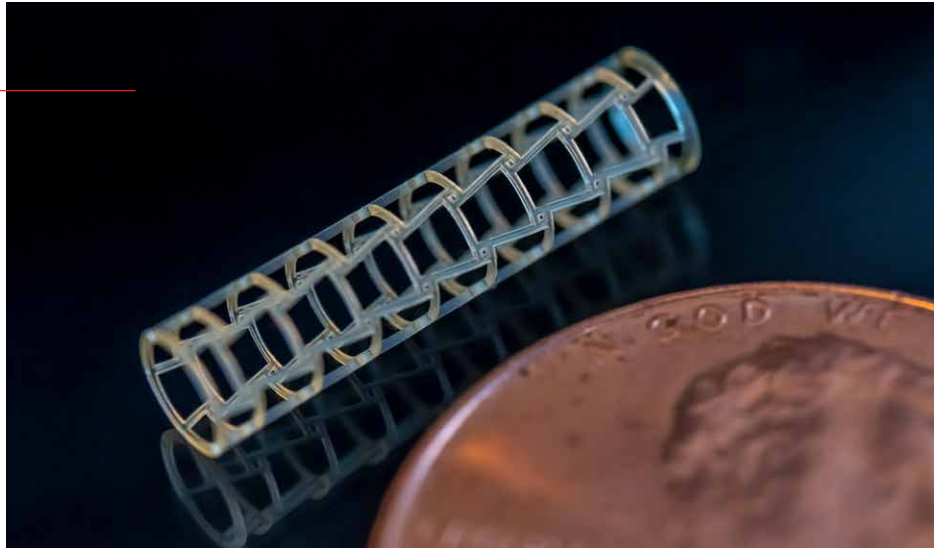


BIO Harz

BIO ist ein biokompatibles Harz, das sich für nicht-implantierbare medizinische Anwendungen eignet. BIO kann sterilisiert werden und hat zahlreiche Biokompatibilitätstests nach ISO 10993 in Bezug auf Hautreizung und Sensibilisierung, Toxizität, Zytotoxizität, Pyrogenität und In-vitro-Hämolyse bestanden.



ISO Standard	Test Beschreibung
ISO 10993-10: 2010; ISO 10993-12: 2012; ISO 10993-2: 2006	Hautreizungstest
ISO 10993-10: 2010; ISO 10993-12: 2012; ISO 10993-12: 2006	Hautsensibilisierungstest
ISO 10993-4: 2017	Hämolytischer In-vitro-Test
ISO 10993-11: 2017; ISO 10993-12: 2012; ISO 10993-2: 2006	Pyrogentest
ISO 10993-5: 2009; ISO 10993-12: 2012	In-vitro Zytotoxizitätstest
ISO 10993-11: 2017; ISO 10993-12: 2012; ISO 10993-2: 2006	Test auf akute systemische Toxizität

		Ausgehärtete Teile	Standard
Zugfestigkeitseigenschaften	ZUGFESTIGKEIT	56.0 MPa	ASTM D638
	ELASTIZITÄTSMODUL	1614 MPa	ASTM D638
	BRUCHDEHNUNG	6.2%	ASTM D638
Biegeeigenschaften	BIEGEFESTIGKEIT	106.6 MPa	ASTM D790
	BIEGEMODUS	3.5 GPa	ASTM D790
Thermische Eigenschaften	CTE @ 60C	170.3 µm/m/°C	
	HDT @ 0,45 MPA	85.7 °C	ASTM D648 - 07
Allgemeine Eigenschaften	KONTAKTWINKEL	50-70°	ASTM D7334
	WASSERABSORPTION (24H)	0.69%	ASTM D570
	DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE (10 GHZ)	2.75	-
	DF	0.0458	-
	HÄRTE	84 Härte D	ASTM D785
	VISKOSITÄT	300 cP	-
	STANDARD-FARBE	Gelb-transluzent	-
	ZELLKULTUR ÜBERLEBENS-RATE IN-VITRO	75%	-
	KOMPATIBLE BMF-SYSTEME	S130, S140, S230, S240, S350	-

*Die endgültigen Eigenschaften hängen von den Druckbedingungen, Nachbearbeitungsvorgängen und der Teilegeometrie ab.

*Die Testmuster wurden UV- und hitzegehärtet.