DATENBLATT

BMF

AUFLÖSUNG × GENAUIGKEIT × PRÄZISION

BMF MED Harz

BMF MED powered by 3D Systems ist ein steifes, bernsteinfarbenes Material für Anwendungen, die Biokompatibilität, Transluzenz und/oder Wärmebeständigkeit erfordern. Es liefert Teile mit scharfen Details, die sterilisiert und bei hohen Temperaturen (über 100 °C) getestet werden können.

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 10993-11: 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	57.6 MPa	ASTM D638
	ELASTIZITÄTSMODUL	1706 MPa	ASTM D638
	BRUCHDEHNUNG	13.4%	ASTM D638
Biegeeigenschaften	BIEGEFESTIGKEIT	96.6 MPa	ASTM D790
	BIEGEMODUS	2.5 GPa	ASTM D790
Thermische Eigenschaften	CTE @ 60C	82.3 °C	ASTM D648 - 07
	HDT @ 0,45 MPA	165.5 µm/m/°C	-
Allgemeine Eigenschaften	KONTAKTWINKEL	45-60°	ASTM D7334
	WASSERABSORPTION (24H)	0.01%	ASTM D570
	DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE (10 GHZ)	2.74	-
	DF	0.0516	-
	HÄRTE	72 Härte D	ASTM D785
	VISKOSITÄT	1100 cP	-
	STANDARD-FARBE	Gelb-transluzent	-
	ZELLKULTUR ÜBERLEBENSRATE IN-VITRO	95.6%	-

[1] Die endgültigen Eigenschaften hängen von den Druckbedingungen, Nachbearbeitungsvorgängen und der Teilegeometrie ab.

[2] Die Testmuster wurden UV- und hitzegehärtet.

info@bmf3d.com
(001) 978-637-2050
www.bmf3d.com/de/
8 Mill & Main, Suite 310, Maynard, MA 01754 USA