

Technisches Datenblatt

Zweckbestimmung	Material auf Methacrylatharzbasis für Scanning-DLP-Systeme mit UV LED 365 nm für die Herstellung von medizintechnischen Produkten.
Hersteller	Innovation MediTech GmbH Max-Planck-Straße 31 - D-59423 Unna/Germany
Vertrieb	3D-Labs GmbH Leopoldstraße 1, D-78112 St. Georgen

Eigenschaften

Farbe	klar transparent
Dichte	1,1 - 1,2 g ml ⁻¹
Viskosität (23°)	1,0 - 1,2 Pa s

Zusammensetzung

POS	Bezeichnung
1	Alkoxiliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat
2	Aliphatische Urethan(meth)acrylat
3	Tetrahydrofurfurylmethacrylat
4	Hydroxypropylmethacrylat
5	Initiatoren
6	Inhibitoren
7	Farbstoffe

Nachgehärtetes Material

(10 min FotoTec® PCU EVO unter Schutzgasatmosphäre)

Elastizitätsmodul	1700 - 2200 MPa
Biegefestigkeit	90 - 115 MPa
Bruchdehnung	8 - 10 %
Härte	80 - 84 Shore D
Lasereindringtiefe	Dp: 185,6 µm (7,3 mils)
Kritische Energie	Ec: 6,3 mJ cm ⁻²

Bei diesen Daten handelt es sich um typische Werte. Diese Daten wurden unter Verwendung der Dreve-Styles für LED UV 365 nm ermittelt. Die zuvor genannten mechanischen Eigenschaften sind abhängig von den verwendeten Build-Styles und Bauparametern der Maschine, der Reinigung und Trocknung der Teile und den Eigenschaften des verwendeten Nachhärtegerätes. Abweichungen im Herstellungsprozess können zu veränderten mechanischen Eigenschaften und Farbabweichungen führen. FotoMed Led.A wurde in Biokompatibilitätstests auf Zytotoxizität (ISO 10993-5), Irritation (ISO 10993-10), und Sensibilisierung (ISO 10993-10) untersucht. Irrtum vorbehalten.

Unsere Produkte unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Änderungen der Materialeigenschaften behalten wir uns vor, diese können auch ohne vorherige Mitteilung erfolgen.

Diese Daten resultieren aus Messungen, die im Rahmen unseres QM-Systems laufend durchgeführt werden. Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig.

Innovation MediTech GmbH

Max-Planck-Straße 31
59423 Unna/GermanyTel +49 2303 8807-0
Fax +49 2303 8807-31info@innovation-meditech.de
www.innovation-meditech.com