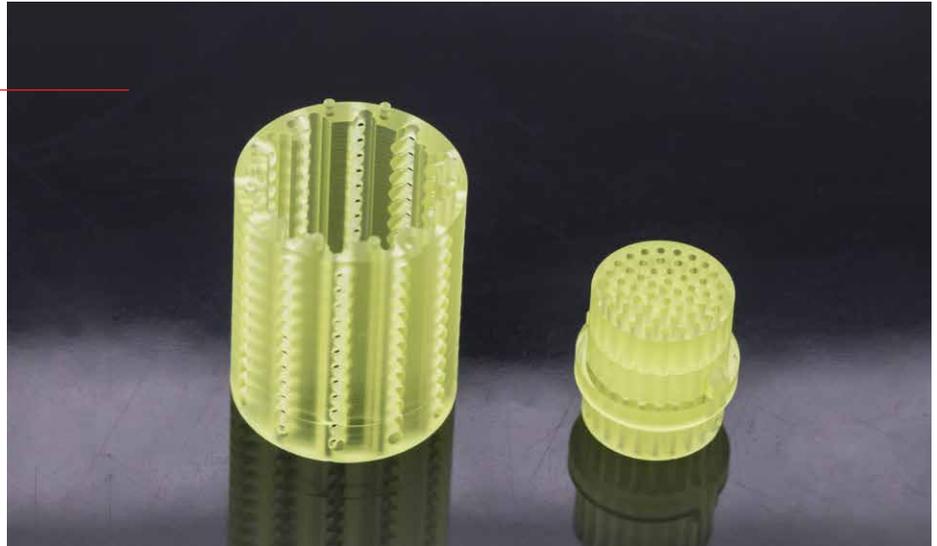


# RG Harz

RG aus der Ultracur3D®-Photopolymer-Produktreihe von Forward AM ist ein langlebiges technisches Material, das für den Druck von funktionalen Endverbrauchsteilen verwendet werden kann. Sein Schlüsselmerkmal ist, dass es kein Wasser aufnimmt und für eine breite Palette von Anwendungen wie Elektrogehäuse, Schnapper und funktionale Prototypen geeignet ist.



RG hat die Anforderungen der folgenden Biokompatibilitätstests nach ISO 10993 bestanden.

ISO Standard	Test Beschreibung
ISO 10993-5: 2009	In-vitro-Zytotoxizität
ISO 10993-11: 2017	Pyrogentest
ISO 10993-11: 2017	Akuter Hauttoxizitätstest
ISO 10993-10: 2010	Hautsensibilisierungstest
ISO 10993-10: 2010; ISO 10993-2: 2006	Hautreizungstest

		Ausgehärtete Teile	Standard
<b>Zugfestigkeitseigenschaften</b>	ZUGFESTIGKEIT	60.4 MPa	ASTM D638
	ELASTIZITÄTSMODUL	1765 MPa	ASTM D638
	BRUCHDEHNUNG	11.7%	ASTM D638
<b>Biegeeigenschaften</b>	BIEGEFESTIGKEIT	77.7 MPa	ASTM D790
	BIEGEMODUS	2.1 GPa	ASTM D790
<b>Thermische Eigenschaften</b>	CTE @ 60C	157 µm/m/°C	-
	HDT @ 0,45 MPA	56.5 °C	ASTM D648 - 07
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>	KONTAKTWINKEL	45-60°	ASTM D7334
	WASSERABSORPTION (24H)	0.77%	ASTM D570
	DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE (10 GHZ)	2.94	-
	DF	0.0197	-
	HÄRTE	77 Härte D	ASTM D785
	VISKOSITÄT	1100 cP	-
	STANDARD-FARBE	Gelb-translucent / Schwarz / Kohleschwarz*	-
ZELLKULTUR-ÜBERLEBENS-RATE IN VITRO	91.7%	-	
KOMPATIBLE BMF-SYSTEME	S230, S240, S350	-	

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

\*Testmuster wurden UV- und hitzegehärtet.

\*Kohleschwarze Materialien sind nicht für 2µm Systeme verfügbar.