**Formlabs veröffentlicht Tough 1500 Resin**

*Das 3D-Druckunternehmen ergänzt seine Materialfamilie um ein weiteres Kunstharz: Das Tough 1500 Resin widersteht zyklischen Belastungen, Schlägen und Biegungen. Es eignet sich für verschiedenste Fertigungsumgebungen.*

**Berlin, 13. Februar 2020** – [Formlabs](https://www.formlabs.com), der Entwickler und Hersteller von leistungsstarken und leicht zugänglichen 3D-Drucksystemen, veröffentlicht mit dem Tough 1500 Resin ein neues Kunstharz für den 3D-Druck.

Das neue Material ist sehr widerstandsfähig: Es kann zyklisch belastet und verbogen werden und kehrt schnell wieder in seine Ausgangsposition zurück. Das Tough 1500 Resin widersteht außerdem wiederholten Schlägen. Das Material besitzt eine maximale Zugfestigkeit von 33 Megapascal und ein Zugmodul von 1.500 Megapascal. Es eignet sich daher für Produkte wie Federn, Schnappverbindungen oder Scharniere.

Mit dem neuen Material können Prototypen von Polyproylenteilen gedruckt werden. Das bekannte Thermoplast wird für Verpackungen zahlreicher Konsumgüter verwendet. Tough 1500 Resin simuliert die Eigenschaften von Polypropylen und eignet sich daher ideal, um zeitsparend und materialschonend Prototypen zu drucken.

Tough 1500 Resin kann mit den Formlabs 3D-Druckern Form 3 und Form 2 der Desktop-Stereolithografie-Drucker verwendet werden.

Mit der Entwicklung des Tough 1500 Resin führt Formlabs eine neue Kategorisierung ein: die Materialfamilien. Die erste Materialfamilie ist die der Kunstharze Tough und Durable, wobei die Zahl hinter dem Namen – wie bei Tough 1500 – das Zugmodul in Megapascal anzeigt. Kunstharze einer Materialfamilie teile eine die gleiche Eigenschaft wie Belastbarkeit, Steifigkeit oder Weichheit. Ziel dieser Klassifikation ist, dass KundInnen leichter das passende Material für ihren 3D-Druck finden.

Weitere Informationen finden Sie auf [formlabs.com](https://formlabs.com/de/blog/vorstellung-tough-1500-resin/)

**Über Formlabs**

Formlabs erweitert den Zugang zu digitaler Fertigung, damit alle Anwender ihre Ideen umsetzen können. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Somerville, Massachusetts (USA). Es besitzt Niederlassungen in Deutschland, Japan, China, Singapur, Ungarn und North Carolina. Formlabs ist der professionelle 3D-Drucker der Wahl für Ingenieure, Designer, Hersteller und Entscheidungsträger auf der ganzen Welt. Zu den Produkten von Formlabs gehören der Form 3 und der Form 3L auf Basis einer fortschrittlichen Art der Stereolithografie namens Low Force Stereolithography (LFS) 3D-Druck , der Form 2 SLA 3D-Drucker, die Fertigstellungslösungen Form Wash und Form Cure, der Fuse 1 SLS 3D-Drucker und die Form Cell Fertigungslösung. Formlabs entwickelt auch seine eigene Bibliothek an Hochleistungsmaterialien, die die Grenzen des 3D-Drucks erweitern, sowie branchenführende 3D-Drucksoftware.

**Pressekontakt (DACH)**

Adel & Link Public Relations GmbH & Co. KG

Fabian Richter / Lisa Roth / Julia Weise

+49 (0)69 1534045-46

press@formlabs.com