**Formlabs stellt weitere Materialinnovationen vor: Launch neuer Resins für die Industrie und die Dentalbranche**

*Die umfangreiche Palette an unterschiedlichen Materialien von Formlabs wird durch Rigid 10K Resin erweitert: Das Material besitzt eine hohe Steife und Widerstandsfähigkeit für den Einsatz in der Produktion. Das weiterentwickelte Draft Resin eignet sich ideal für Prototypen, schnelle Design-Iterationen sowie eine schnelle Modell-Produktion innerhalb der Zahnmedizin.*

**Berlin, 28. Oktober 2020** – [Formlabs](https://formlabs.com/de/), ein führender Hersteller von innovativen 3D-Druckern, stellt mit Rigid 10K Resin und einer Weiterentwicklung des Draft Resin zwei neue proprietäre Materialien vor, die die Designmöglichkeiten für Anwender:innen erweitern und die Möglichkeiten des 3D-Drucks optimieren.

Das weiterentwickelte Draft Resin ermöglicht es Nutzer:innen, bis zu viermal schneller zu drucken als mit vergleichbaren Kunstharzen. Dabei bleibt ein Höchstmaß an Genauigkeit bestehen, gleichzeitig verbessert sich die Teilequalität enorm. Draft Resin bietet zudem eine optimierte Oberflächenqualität, verbesserte Anforderungen an die Nachbearbeitung und kommt in einem neuen Grauton daher.

Rigid 10K Resin ist das härteste Material im gesamten Formlabs-Portfolio und erfüllt den Bedarf von Benutzer:innen aus der Industrie nach einem steiferen, hitzebeständigeren und chemisch resistenteren Material. Zusammen vervollständigen Draft Resin und Rigid 10K Resin den kontinuierlichen Fortschritt der Produktentwicklung und unterstützen Anwender:innen bei schnellen ersten Entwürfen bis hin zu Hochleistungsteilen.

„Einer der größten Vorteile des 3D-Stereolithographie (SLA)-Drucks ist die große Auswahl an Druckmaterialien“, sagt Max Lobovsky, CEO und Mitbegründer von Formlabs. „Unsere Kund:innen benötigen nicht nur Teile mit der richtigen Geometrie, sondern auch die richtigen Materialeigenschaften. Mit unserer umfangreichen Bibliothek an Harzen können Anwender:innen alles herstellen: von chirurgischen Werkzeugen über Halterungen bis hin zu Vorrichtungen und allem weiteren, was dazwischen liegt.“

**Draft Resin**

Zu den Merkmalen und Vorteilen des weiterentwickelten Materials gehören:

* Der Druck ist bis zu viermal schneller als bei Standardmaterialien.
* Minimale Zeiten für das Entfernen, Waschen und Aushärten.
* Ideal für:
	+ Erste Prototypenherstellung
	+ Schnelle Iterationen
	+ Live 3D-Druck Demonstrationen
	+ Einen hohen Durchsatz

Abgesehen von der Verwendung in der Produktion, im Ingenieurwesen und im Produktdesign ist das neue Draft Resin auch im zahnmedizinischen und kieferorthopädischen Bereich von zentraler Bedeutung. Draft Resin ist in der Lage, Aligner- und Retainer-Modelle In-House in weniger als 20 Minuten zu drucken und eröffnet kieferorthopädischen Praxen die Möglichkeit der Lieferung am selben Tag. Für Dentallabore ermöglicht Draft Resin einen verbesserten Durchsatz und eine höhere Effizienz, da über 95 Modelle pro Tag in einem Form 3BL hergestellt werden können. Im Vergleich zum Grey Resin von Formlabs, das acht Modelle in neun Stunden und 48 Minuten drucken kann, schafft Draft Resin dies in nur einer Stunde und 30 Minuten. Von der Einrichtung bis zur Nachbearbeitung baut Draft Resin auf den benutzerfreundlichen, präzisen und zuverlässigen 3D-Druckern von Formlabs auf und bringt gleichzeitig die Druckgeschwindigkeiten auf ein neues Niveau.

**Rigid 10K Resin**

Merkmale und Vorteile des Rigid 10K Resin:

* Steife, die glas- oder fasergefüllte Thermoplaste simuliert.
* Beständigkeit gegen Hitze, Chemikalien und intensiven Druck, hält erheblichen Belastungen stand, ohne sich zu verbiegen.
* Glatte und matte Oberfläche.
* Ideal für:
	+ Spritzgussmaster und Einsätze für Kleinserien
	+ Aerodynamische Testmodelle
	+ Hitzebeständige und Flüssigkeit ausgesetzte Komponenten, Vorrichtungen und Halterungen

Rigid 10K hat es Anwendern wie [Novus Applications](https://www.novusapps.net/), einem Engineering- und Beratungsunternehmen mit Schwerpunkt auf der Konsumgüterverpackungsindustrie, ermöglicht, 3D-gedruckte Formen und Einsätze zu erstellen und so den Workflow des Spritzgusses effizienter zu gestalten. Das Unternehmen setzt Rigid 10K Resin ein, um Spritzgussformen und Kerne für Kleinserien in 3D zu drucken und gleichzeitig Kosten und Herstellungszeiten zu reduzieren. Rigid 10K Resin ist für das Unternehmen insbesondere deshalb wertvoll, da es hohen Temperaturen und immensem Druck standhält – vergleichbare Materialien konnten diese Anforderungen nicht erfüllen.

Mark Bartlett, Präsident und Gründer von Novus Applications, erklärt: „Die Leistung des Materials ist auf einem Niveau, das wir von herkömmlichen Rigid [4000] Materialien nicht für möglich gehalten hatten. Wir können komplexe Formen präzise drucken, und zwar viel schneller, als wir sie maschinell überhaupt bearbeiten können.“ Die hohe Festigkeit stellt sicher, dass eine Form aus starrem Rigid 10K Resin dem Schließ- und Einspritzdruck standhält, ohne zu brechen. Die hohe Steife der Form ermöglicht es, unter diesem Druck die Form beizubehalten und gleichzeitig präzise Teile herzustellen.

Weitere Informationen finden Sie auf [formlabs.com](https://formlabs.com/de/)

Passendes Bildmaterial erhalten Sie hier.

**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 / Charlotte von Spee / Julia Weise

+49 (0)69 1534045-46

press@formlabs.com