

Kunstharze

Artikel vom **8. Juni 2018**

Formlabs, Entwickler und Hersteller leistungsstarker und anwenderfreundlicher 3D-Drucksysteme, erweitert mit der Einführung einer neuen Serie hochleistungsfähiger funktionaler Kunstharze für technische Anwendungen sein Portfolio um ein hitzebeständiges, ein polypropylenähnliches und ein belastbares Kunstharz. Anwendern wird so eine noch umfassendere Auswahl an hochleistungsfähigen Kunstharzen für technische Anwendungen angeboten, um verlässliche Druckergebnisse mit hoher Präzision zu erzielen und noch ambitioniertere Projekte in den Bereichen Technik, Design und Fertigung in Angriff nehmen zu können. Das hitzebeständige Kunstharz besitzt die Fähigkeit, Hitze bei einer Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT) von 289 °C bei 0,45 MPa standzuhalten. Mit dem hitzebeständigen Kunstharz können Teile hergestellt werden, die temperaturbeständiger sind als herkömmliche 3D-gedruckte Modelle. Für Anwender, die biegsame und bruchfeste Teile drucken möchten, empfiehlt sich das verschleißbeständige, dehnbare polypropylenähnliche Kunstharz, das die Steifigkeit und makellose, glänzende Oberflächenbeschaffenheit alltäglicher Kunststoffe simuliert. Das polypropylenähnliche Kunstharz weist eine ähnliche Steifigkeit und Schlagfestigkeit auf wie Polypropylen-Kunststoff (PP). Formlabs hat darüber hinaus die Formulierung seines belastbaren Kunstharzes wesentlich aktualisiert. Das belastbare Kunstharz ist das bisher erfolgreichste Material für technische Anwendungen des Unternehmens. Mit seiner hohen Schlagfestigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen andere mechanische Belastungen, unter denen 3D-gedruckte Teile normalerweise zerbrechen würden, eignet sich das belastbare Kunstharz besonders gut für Anwendungen mit hoher Spannungs- oder Dehnungsbelastung. Mit der neuen Formulierung weist es mechanische Eigenschaften auf, die denen von Spritzguss-ABS sogar noch ähnlicher sind als zuvor. Damit wird es zu einem der besonders widerstandsfähigen Materialien, die für den Desktop-3D-Druck erhältlich sind.

Hersteller aus dieser Kategorie
