ABS-Materialien für 3D-Druck

Artikel vom **8. Juni 2018**

Elix Polymers S.L.U 43110 La Canonja/Spanien

ELIX Polymers hat weitere, für den 3D-Druck optimierte ABS-Spezialmaterialien entwickelt. ELIX bietet Produkte für den 3D-Druck an, die nach der Analyse der konkreten Kundenbedürfnisse optimiert wurden. Einige der neuen Materialien wurden bereits in der Produktion von Filamenten, bei 3D-Drucker-Herstellern und bei den Produzenten der Endprodukte validiert, welche die Fused Filament Fabrication (FFF) einsetzen, auch als FDM (Fused Deposition Modelling) bekannt. Dieses Verfahren bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten in Sektoren wie u. a. der Automobilindustrie, dem Gesundheitswesen oder der Luft- und Raumfahrt. Bisher hat das Unternehmen fünf ABS-Produkte für den 3D-Druck entwickelt, die jeweils unterschiedliche Kundenanforderungen erfüllen. Sie alle bieten verbesserte Druckeigenschaften, niedrige Verformung, Maßgenauigkeit und eine hohe Auflösung. Das Portfolio enthält ein Standard ABS (»ELIX ABS-3D GP«), ein Produkt, welche die EU-Verordnung über Kunststoffe für den Lebensmittelkontakt sowie Normen über Biokompatibilität für Lebensmittelkontakt erfüllt, ein Produkt für medizinische Anwendungen (»ELIX ABS-3D FC«), eine besonders schlagfeste Sorte (»ELIX ABS-3D HI«), eine mit verbesserter Haftung zwischen den Filamenten für komplexe Bauteile (»ELIX ABS-3D LA«) sowie ein mit Naturfasern verstärktes ABS mit einer holzähnlichen Optik, wenn es in speziellen 3D-Druckern verwendet wird (»ELIX ABS-3D NF«). Alle Materialien sind naturell oder in verschiedenen Farben lieferbar. Zusätzlich bietet der Hersteller technische Unterstützung an, darunter Empfehlungen für die sachgerechte Auslegung bei der Verarbeitung der Materialien. Das Ziel besteht darin, die Filamente mit den besten Qualitätsmerkmalen in den typischen Durchmessern von 1,75 mm und 2,85 mm zu erhalten und das Material anhand der Anforderungen der Endanwendung zu validieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag