

Neues Material schafft digitale Produktionsalternative für Steckverbinder

Connection FR für flammbeständigen Seriendruck von Elektrobauteilen

Wien, 13. Oktober 2022. Das 3D-Druck-Unternehmen Cubicure GmbH bringt ein neues Photopolymer auf den Markt, das speziell für die industrielle Serienproduktion von Steckverbindern entwickelt wurde. Connection FR ist flammbeständig nach UL94 V-0, halogenfrei und kann für die Herstellung hochpräziser Elektronikbauteile eingesetzt werden. Das Material ist jetzt für die additive Fertigung auf den Hot Lithography Plattformen Caligma® und Cerion® verfügbar.

Flammbeständiger Seriendruck von Steckverbindern

Connection FR wurde entlang der strengen praktischen Anforderungen der Elektronikindustrie entwickelt. Das Material erreicht bei der UL94 Vertikalfammprüfung eine V-0 Bewertung und ist damit bei einer Wandstärke von 1,5 mm flammbeständig. Bauteile aus Connection FR weisen ausgewogene mechanische Eigenschaften auf. Eine höhere Bruchdehnung als vergleichbare brandbeständige Materialien ermöglicht die additive Fertigung von Schnapp- und Rasthaken. Mit einer hohen elektrischen Durchschlagfestigkeit und dem Erreichen der Normgrenze von 600 Volt in der Kriechstromfestigkeit ist Connection FR ideal für die Produktion von Isolierkörpern geeignet. Die halogenfreie Formulierung des Hochleistungskunststoffs entspricht den hohen Umweltstandards der Elektronikindustrie und positioniert sich dadurch als besonders zukunftssicher.

Elektronikbranche profitiert von additiver Serienproduktion

Lichthärtender 3D-Druck bietet die größten Kostenvorteile, wenn kleine, komplexe Bauteile gedruckt werden. Das macht die additive Fertigung besonders für die Elektronikindustrie zu einer attraktiven alternativen Produktionsmethode. „Seit letztem Jahr bieten wir mit Cerion® ein 3D-Druck-System an, das die additive Serienfertigung von Kunststoffbauteilen in hohen bis sehr hohen Stückzahlen ermöglicht. In Kombination mit unserem Portfolio an flammbeständigen Materialien läutet diese Technologie ein neues Zeitalter der werkzeuglosen Massenfertigung elektronischer Komponenten ein“, erklärt Dr. Markus Kury, COO von Cubicure. Auf einem Cerion® System können pro Jahr bis zu 10 Millionen Bauteile gefertigt werden. Damit ermöglicht die Verarbeitung von Connection FR erstmals die wirtschaftliche additive Serienfertigung von hochpräzisen Elektronikbauteilen.



cubicure

printing performance polymers

Pressemitteilung



Steckverbinder aus Connection FR sind bis zu einer Wandstärke von 1,5 mm flammbeständig.

Bild: Sebastian Geier/Cubicure GmbH

Cubicure GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Systemlösungen für den industriellen 3D-Druck von Kunststoffteilen. Mit Wurzeln in der Hochschulforschung und dem Anspruch, die digitale Zukunft der Industrie mitzugestalten, stellt das Wiener Unternehmen seit 2015 die Weichen für eine agile Produktion. Das patentierte Hot Lithography Verfahren ermöglicht die noch nie dagewesene additive Fertigung von widerstandsfähigen Präzisionsbauteilen. Erfahren Sie mehr auf cubicure.com.

Kontakt:

Kathrin Wallner

Content Creation

kathrin.wallner@cubicure.com

www.cubicure.com

