

DAS NEUESTE VERBUNDMATERIAL FÜR DIE 3D-DRUCKTECHNOLOGIE, WINDFORM FR2, IST AUF DEM MARKT

12.02.2020, 15:17 | Kunst & Kultur

Pressemitteilung von: *CRP Technology*



Zellenhalten für Batterien, Automobilindustrie

CRP Technology bringt neues Verbundmaterial für die 3D-Drucktechnologie auf den Markt, das schwer entflammbar und glasfaserverstärkt ist: Windform FR2

Windform® FR2 ist das zweite Material aus der Familie der Flame Retardant Windform® TOP-LINE für die von CRP Technology entwickelte additive Fertigung.

Windform® FR2 ist ein weißes, mit Glasfaser verstärktes, flammhemmendes Material auf Polyamidbasis. Windform® FR2 zeichnet sich dadurch aus, dass es ein elektrisch isolierendes Material ist, das eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit mit einer guten Temperaturbeständigkeit verbindet.

Windform® FR2 verfügt über die Entflammbarkeitsklasse HB bei Probenstärken von 1 mm und 3 mm (nach UL 94). Das Material hat außerdem die Prüfung der Rauchdichte und die folgenden Entflammbarkeitsprüfungen nach FAR 25.853 bestanden: vertikale Flammbeständigkeit für 12 Sekunden, horizontale Flammbeständigkeit für 15 Sekunden, Entflammbarkeitstest mit Bunsenbrenner im 45°-Winkel.

Windform® FR2 ist ideal für die Herstellung von Teilen geeignet, die die Einhaltung der Normen FAR 25.853 in Bezug auf die Entflammbarkeit erfordern, und findet vor allem in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie und Konsumgüter Anwendung.

Seit Mitte der 90er Jahre des 20. Jahrhunderts hat CRP Technology die Regeln für die additive Fertigung verändert, Rekorde gebrochen und Modelle hergestellt, die heute in der Technologie des 3D-Drucks mit Materialien auf

Polyamidbasis Einsatz finden.

Ein klares Anzeichen für diese kontinuierliche Innovation ist die Markteinführung von Windform® FR1 (FR steht für Flame Retardant, Flammschutzmittel), dem neuen Material aus der Familie der Verbundwerkstoffe Windform® TOP-LINE für die additive Fertigung.

Dank seiner außergewöhnlichen Eigenschaften ist Windform® FR1 dazu bestimmt, zu einem revolutionären Material im Bereich des 3D-Drucks zu werden: Es ist das erste Material für das selektive Lasersintern, das gleichzeitig flammhemmend (UL94 V-0) und kohlefaserverstärkt ist.

Windform® FR1 hat außerdem die folgenden Entflammbarkeitsprüfungen nach FAR 25.853 bestanden: vertikale Flammbeständigkeit für 12 Sekunden, horizontale Flammbeständigkeit für 15 Sekunden, Entflammbarkeitstest mit Bunsenbrenner im 45°-Winkel.

„CRP Technology bringt kontinuierlich technologische Innovationen und neue Lösungen auf höchstem Niveau hervor“, so Dipl.-Ing. Franco Cevolini, Vizepräsident und Technischer Direktor von CRP Technology. „Vor wenigen Tagen haben wir in der Tat mit P-LINE eine neue Palette von Windform®-Materialien für die Serienproduktion von kleinen Bauteilen mit HSS-Technologie (High Speed Sintering) auf den Markt gebracht und heute präsentieren wir einen neuen Verbundwerkstoff aus der Familie Windform® TOP-LINE für das Lasersintern: Windform® FR1, der die Welt des professionellen 3D-Drucks revolutionieren wird.“

Windform® FR1 ist ein hochleistungsfähiger, kohlefaserverstärkter Verbundwerkstoff auf Polyamidbasis, mit Selbstverlöschungsgrad UL94 V-0, ohne halogenierte Verbindungen, der eine ausgezeichnete Steifheit und Leichtigkeit mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften kombiniert.

Dank dieser Eigenschaften und dank der Zertifizierung FAR 25.853 ist er für Folgendes geeignet: Bau von Luft- und Raumfahrtanwendungen (Innenteile, Cockpitkomponenten, Luftleitungen, Ventile); Herstellung von Teilen für Kraftfahrzeuge und Transportmittel (Fahrzeuginnenteile, Deckel, Verriegelungssysteme, Kühlleitungen); Konsumgüter und Elektronik (Beleuchtung, Haushaltsgeräte) sowie generell für alle Teile, die ein Flammschutzmittel benötigen. Windform® FR1 eignet sich auch für die Herstellung von Bauteilen, die ein hohes Niveau der Oberflächenbearbeitung und Feinheit der Details erfordern.

„Wir machen jedoch hier nicht Halt“, so Dipl. Ing. Cevolini, „wir von CRP Technology werden auch weiterhin in technologische Erneuerungen und Expansionen für den Bereich der additiven Fertigung investieren. Bleiben Sie dran!“

windform.de
crptechnology.com



<https://www.youtube.com/watch?v=G0DCox3XVGo>

Portrait

CRP Technology verfügt über eine lange Erfahrung in der Technik des Selective Laser Sintering in Hochleistungssektoren. CRP erzeugt und verkauft weltweit Verbundmaterialien für die Additive Fertigung mit dem Namen Windform an OEMs (Originalausrüstungshersteller). Die Jedes Material zeichnet sich durch mechanische Eigenschaften aus, durch die es sich für die unterschiedlichsten Anwendungen eignet.

News-ID: 1076706 • Views: 678 (Stand: 07.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1076706/DAS-NEUESTE-VERBUNDMATERIAL-FUER-DIE-3D-DRUCKTECHNOLOGIE-WINDFORM-FR2-IST-AUF-DEM-MARKT.html>