PA 2210 FR – für höchste Ansprüche

geprüft nach UL94, zugelassen nach FAR/JAR 25.853
gute mechanische Eigenschaften
halogenfreie Flammschutzausrüstung
ideal für Bauteile im Elektro- und Luftfahrtsektor

Flammgeschützter Werkstoff PA 2210 FR für die Produktion von Elektronik-Komponenten sowie den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt

Hasenauer & Hesser setzt als einer der wenigen Dienstleister Deutschlands bei der Herstellung von Lasersinterteilen auf das Material PA 2210 FR. Typischer Einsatzbereich ist die Herstellung von mechanisch belastbaren Bauteilen, an die erhöhte Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden. Das Material wurde nach der Vorschrift UL 94 geprüft, ist nach den US- sowie Europäischen-Luftfahrtsregelungen FAR/JAR 25.853 zugelassen und findet dabei zusätzlich zum Luftfahrtsektor im Elektronikbereich Verwendung.

PA 2210 FR ist ein mit einem chemischen, halogenfreien Flammschutzmittel ausgerüsteter Werkstoff. Im Brandfall bildet sich an der Oberfläche eine stark carbonisierende Schicht, die das darunter liegende Material isoliert.

Bauteil aus der Elektronikbranche, gefertigt aus PA 2210 FR.

Auszug der technischen Daten

Allgemeine Pulvereigenschaften:		
Dichte lasergesintert	EOS-Methode	1,05 ± 0,05 g/cm³
Farbe der Bauteile		weiß bis leicht gelblich
Mechanische Kennwerte:*		
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	2250 ± 150 MPa
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	45 ± 3 MPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	5,0 ± 1 %
Biege-E-Modul	DIN EN ISO 178	1750 ± 100 MPa
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	45 ± 2 MPa
Thermische Eigenschaften:		
Schmelzpunkt	ISO 11357-1/-3	185 °C
Brandverhalten:		
Brennbarkeit	UL 94/HB	1,1 mm
Brennbarkeit	UL 94/V-0	2,0 mm
Brennbarkeit (Luftfahrt)	FAR/JAR 25.853	1,5 / 2,0 mm

* Für die Angabe der mechanischen Kennwerte wurde die Z-Richtung als niedrigster Wert verwendet.

hasenauer & hesser

In den Waldäckern 30
75417 Mühlacker · Germany
+49 7041 / 815053 - 0
www.hasenauer-hesser.de

Vollständiges Datenblatt
zu PA 2210 FR

Noch mehr Materialien für
Ihre Anwendung...

hasenauer & hesser

In den Waldäckern 30
75417 Mühlacker · Germany
+49 7041 / 815053 - 0
www.hasenauer-hesser.de