

PA 2210 FR - für höchste Ansprüche

geprüft nach UL94, zugelassen nach FAR/JAR 25.853

gute mechanische Eigenschaften

halogenfreie FlammSchutzrüstung

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/cm ³ |
| 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

Bahnhofstraße 56
75443 Ötisheim
+49 (0) 7041 / 815053 - 0
www.hasenauer-hesser.de



Vollständiges Datenblatt
zu PA 2210 FR



Noch mehr Materialien für
Ihre Anwendung...



hasenauer & hesser

Bahnhofstraße 56
75443 Ötisheim · Germany
+49 (0) 7041 / 815053 - 0
www.hasenauer-hesser.de