

PA 2241-FR

Beschreibung:

PA2241-FR, ein weißes, halogenhaltiges Pulver, erfüllt die Anforderungen der Brandschutzklasse FAR 25.853 der Luft- und Raumfahrt und kommt daher überall dort zum Einsatz, wo Brandschutz oberste Priorität hat.

SLS-gedruckte Materialien aus PA2241-FR können auf vielfältige Weise nachbearbeitet werden. Typische Anwendungsbereiche sind Luft- und Raumfahrt, Elektrotechnik, usw.

Materialeigenschaften*

| Materialeigenschaft | Norm | Wert | Maß |
|-------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Zugfestigkeit | ISO 527 | 46-49 | MPa |
| Zug E-Modul | ISO 527 | 1600-1900 | MPa |
| Bruchdehnung | ISO 527 | 15±7 | % |
| Brennbarkeitseigenschaften | JAR25 /FAR 25 § 25853 | | |
| | Entzündungszeit (12s) | 1.0 | mm |
| | Entzündungszeit (12s) | 1.5 | mm |
| | Entzündungszeit (12s) | 2.0 | mm |
| Rauchgasdichte | AITM 2.0007 | 1.0/1.5/2.0 | mm |
| Toxizität | AITM 3.0005 | 1.0/1.5/2.0 | mm |
| Schmelztemperatur (20°C/min) | ISO 11357 | 185 | °C |
| Wärmeformbeständigkeit | ISO 75-1/-2 | | |
| | @ 0.45 MPa | 154 | °C |
| | @ 1.82 MPa | 84 | |
| Shorehärte D | ISO 6508-1 | 89 HRB | |
| Dichte | | 1000 | kg/m ³ |
| Chemikalienbeständigkeit | | Allgemeine Chemikalienbeständigkeit, Fettbeständigkeit, Ölbeständigkeit | |
| Besondere Merkmale | | Flammwidrig, hohe Kristallinität, Thermische Beständigkeit, Homopolymer | |
| Pulverfarbe | | Weiß | |

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.