

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.