

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