

PA 2210-FR

Beschreibung:

PA 2210 FR ist ein Polyamid 12 für die Verarbeitung in Laser-Sinter-Anlagen, das mit einem halogenfreien, chemischen Flammschutzmittel ausgerüstet ist. Im Brandfall bildet sich an der Oberfläche eine stark carbonisierende Schicht, die das darunter liegende Material isoliert.

PA-FR erfüllt die Anforderungen der Brandschutzklasse V-0 und kommt daher überall dort zum Einsatz, wo Brandschutz oberste Priorität hat.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 527	41-46	MPa
Zug E-Modul	ISO 527	2200-2500	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	4±2	%
Biegefestigkeit	ISO 178	23	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ISO 178	2300	MPa
Brennbarkeitseigenschaften	CS 25/ JAR25 /FAR 25		
	Entzündungszeit (12s)	1.7/2.0	mm
Rauchgasdichte	AITM 2.0007	1.7/2.0	mm
Toxizität	AITM 3.0005	1.7/2.0	mm
Schmelztemperatur (20°C/min)	ISO 11357	185	°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-1/-2		
	@ 0.45 MPa	154	°C
	@ 1.82 MPa	84	
Dichte		1060	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.