

## 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
<b>Zugfestigkeit</b>	ISO 527	41-46	MPa
<b>Zug E-Modul</b>	ISO 527	2200-2500	MPa
<b>Bruchdehnung</b>	ISO 527	4±2	%
<b>Biegefestigkeit</b>	ISO 178	23	MPa
<b>Biegemodul (@ 23°C)</b>	ISO 178	2300	MPa
<b>Brennbarkeitseigenschaften</b>	CS 25/ JAR25 /FAR 25		
	Entzündungszeit (12s)	1.7/2.0	mm
<b>Rauchgasdichte</b>	AITM 2.0007	1.7/2.0	mm
<b>Toxizität</b>	AITM 3.0005	1.7/2.0	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>Dichte</b>		1060	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.