

PA 2200

Beschreibung:

Bauteile aus PA2200 punkten mit Langzeitstabilität, guter Chemikalienresistenz und einer sehr hohen Schlagfestigkeit.

Das auf PA12 basierende PA2200 bietet ein breites Feld an Einsatzmöglichkeiten. Zudem erfüllt es alle Anforderungen an Bioverträglichkeit (Zertifikat).

Im Bereich von -40°C bis +80°C weisen alle PA12-Kunststoffe auch unter dauerhafter Belastung eine hohe mechanische Festigkeit und Elastizität auf. Bis Temperaturen um 160°C sind zudem kurzzeitige Temperaturbeanspruchungen ohne Belästigung möglich.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 527	45-51	MPa
Zug E-Modul	ISO 527	1500-1800	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	18-21	%
Biegefestigkeit	ISO 178	41	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ISO 178	1500	MPa
Izod-Schlagzähigkeit (@ 23°C)	ISO 180	33	kJ/m ²
Charpy-Schlagzähigkeit (@ 23°C)	ISO 179	53	kJ/m ²
Kugeleindruckhärte	ISO 2039	78	MPa
Schmelztemperatur (20°C/min)	ISO 11357	176	°C
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D648		
	@ 0.45 MPa	145	°C
	@ 1.82 MPa	86	
Shorehärte D	ISO 7619	75	
Dichte		930	kg/m ³
Chemikalienbeständigkeit		Allgemeine Chemikalienbeständigkeit	
Zertifikate		FDA-Zulassung nach USP Biological Test (classification VI/121°C)	
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.

Materialdatenblatt

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.