

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