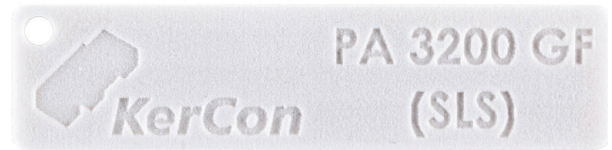


DATENBLATT

PA 3200 GF



PA 3200 GF ist ein mit Glaskugelanteilen gefülltes Polyamide 12-Pulver. Es hat eine deutlich höhere Wärmeformbeständigkeit als Polyamide. Das Material hat eine hervorragende Steifigkeit, hohe Dichte und Zugfestigkeit sowie ein geringes spezifisches Gewicht. PA 3200 GF ist ideal für den Einsatz unter Bedingungen bei denen Steifigkeit, hohe thermische Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit im Vordergrund stehen.



ANWENDUNGEN

- stabile Gehäuse
- Bauteile mit Anforderungen an Verschleiß
- Bauteile mit höheren Anforderungen an die Temperaturbeständigkeit

Messung	Wert	Standard
Dichte	1,22 ± 0,03 g/cm³	
Zugfestigkeit	51 ± 3 MPa	DIN EN ISO527
Bruchdehnung	6 ± 3 %	DIN EN ISO527
Zugmodul	3.200 ± 200 MPa	DIN EN ISO527
Biegemodul	2.900 ± 150 MPa	DIN EN ISO178
Wärmeformbeständigkeit	110°C	ASTM D648
Charpy-Schlagzähigkeit	35 ± 6 kJ/m²	DIN EN ISO179
Izod-Kerbschlagzähigkeit	4,2 ± 0,3 kJ/m²	DIN EN ISO180
Kugeldruckhärte	98	DIN EN ISO2039
Shore D-Härte	D 80 ± 2	DIN 53505
Shore D-Härte	D 75 ± 2	DIN 53505

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

LASERSINTERN (SLS)

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,3 mm
Minimale Wandstärke	1 mm
Schichtdicke	0,12 mm
Maximale Bauteilabmessung	650 mm x 330 mm x 560 mm
Oberflächenstruktur	körnige Oberfläche, können aber sandgestrahlt, gefärbt, lackiert überzogen und beschichtet werden