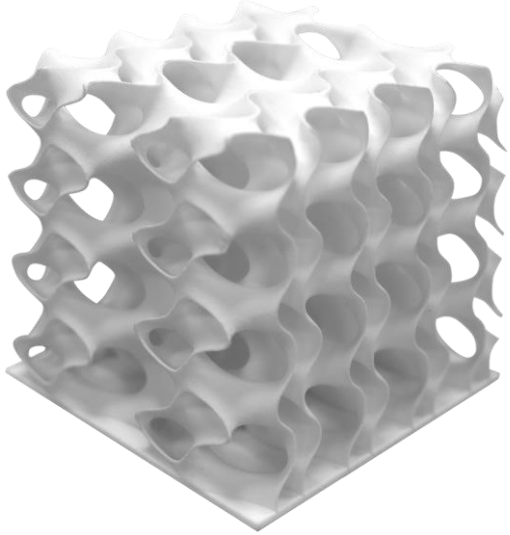
PA12GF

Materialdatenblatt PA12GF

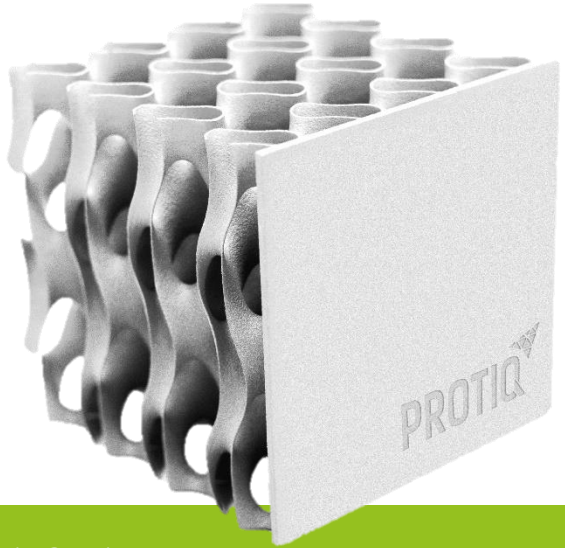
Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basismaterial	–	PA 12 + Glaskugeln
Farbe	–	weiß / gräulich
Dichte Lasergeschmolzen	g/cm³	1,2 – 1,3
Rauheit nach Sandstrahlen (Ra/Rz)	µm	6–7 / 40–50
Genauigkeit	mm	+/- 0,7 %, min. 0,1 mm
Minimale Wandstärke	mm	1,0



Mechanische Kennwerte

Eigenschaft	Einheit	Wert
Shore-D-Härte	–	80 D
Biege-E-Modul	MPa	2600 – 2.900
Biegefestigkeit	MPa	73 – 78,3
Zug-E-Modul	MPa	2800 – 3.200
Zugfestigkeit	MPa	45 – 53
Bruchdehnung	%	5 – 9
Izod-Schlagzähigkeit	kJ/m²	15 – 21
Izod-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m²	4 – 4,2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m²	4,1 – 5,4
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m²	21,8 – 35



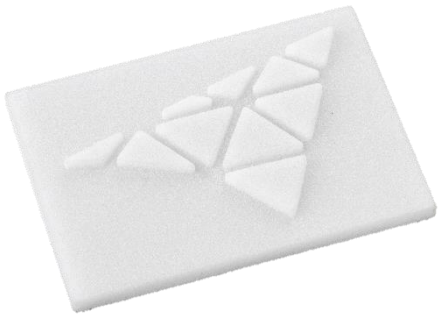
Sehr geehrte PROTIQ Kunden, alle getroffenen Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Darüber hinaus können die Materialeigenschaften aufgrund von Bauteilgeometrie, Umgebungseinflüssen und Werkstoffzusätzen beeinflusst werden. Die angegeben Material- oder Bauteileigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen, werden trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Kunde ist für die Überprüfung der Bauteileigenschaften sowie der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich.

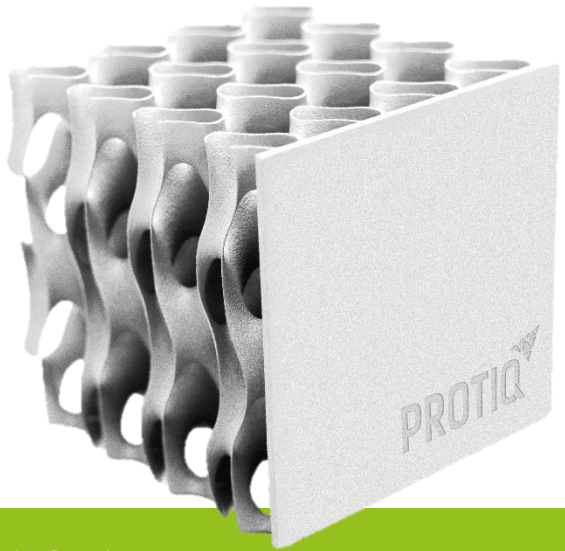
PA12GF

Materialdatenblatt PA12GF

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Schmelztemperatur	°C	176
Formbeständigkeits-temperatur (1,80 MPa)	°C	96 – 101
Formbeständigkeits-temperatur (0,45 MPa)	°C	157 – 163
Vicat-Erweichungstemperatur B/50	°C	163 – 166
Vicat-Erweichungstemperatur A/50	°C	175 – 179





Sehr geehrte PROTIQ Kunden, alle getroffenen Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Darüber hinaus können die Materialeigenschaften aufgrund von Bauteilgeometrie, Umgebungseinflüssen und Werkstoffzusätzen beeinflusst werden. Die angegeben Material- oder Bauteileigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen, werden trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Kunde ist für die Überprüfung der Bauteileigenschaften sowie der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich.

PROTIQ GmbH | Flachsmarktstraße 54 | 32825 Blomberg | Tel.: +49 (0) 5235 3-43800 | E-Mail: service@protiq.com