

Technical Data

Produktbeschreibung

PA 3200 GF is a whitish, glass-filled polyamide 12 powder, which is characterised by an excellent stiffness in combination with good elongation at break.

Laser-sintered parts made from PA 3200 GF possess excellent material properties:

- high stiffness
- high mechanical wear-resistance
- good thermal loadability
- excellent surface quality
- high dimensional accuracy and detail resolution
- good processability
- excellent long-term constant behaviour

A typical application for PA 3200 GF is the usage e.g. for final parts within the engine area of cars, for deep-drawing dies or any other application which requires particular stiffness, high heat distortion temperature and low abrasive wear.

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Literatur ¹	• Brochure (English) • Technical Datasheet (English)		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik	• Europa • Lateinamerika	• Nordamerika
Füllstoffe / Verstärkung	• Glaskugel		
Merkmale	• Gute Verarbeitbarkeit • Gute Verschleißfestigkeit • Hoch Ausdehnung	• Hohe Steifheit • Hohe Wärmebeständigkeit • Niedrige Friktion	• Outstanding Surface Finish • Verstärkt
Anwendungen	• Additive Manufacturing (3D Printing) • Automobil: Teile im Motorraum	• Automobilanwendungen • Teilen, Ingenieurarbeit	
Aussehen	• Weiß		
Form	• Pulver		
Verarbeitungsmethoden	• 3D Printing, Laser Sintering/Melting		

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,22 g/cm ³		Interne Methode
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul			
-- ³	3200 MPa		ISO 527-2
-- ⁴	2500 MPa		ISO 527-2
Zugfestigkeit			
-- ⁵	51,0 MPa		ISO 527-2
-- ⁴	47,0 MPa		ISO 527-2
Streckdehnung			
Bruch ⁵	9,0 %		ISO 527-2
Bruch ⁴	5,5 %		ISO 527-2
Biege-E-Modul ⁵ (23°C)	2900 MPa		ISO 178
Biegefestigkeit ⁵	73,0 MPa		ISO 178
Schlagzähigkeit	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) ⁵ (23°C)	5,4 kJ/m ²		ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt ⁵ (23°C)	35 kJ/m ²		ISO 179/1eU
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	4,2 kJ/m ²		ISO 180/1A
Izod-Schlagzähigkeit, ungekerbt (23°C)	21 kJ/m ²		ISO 180/1U



EOS PA 3200 GF

Polyamid 12

EOS GmbH

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Härte	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Shorehärte (Shore D, 15 s)	80	ISO 868
Kugeldruckhärte	98,0 MPa	ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit ⁵		
0,45 MPa, ungeglüht	157 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	96,0 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur		
--	179 °C	ISO 306/A50
--	166 °C	ISO 306/B50
Massetemperatur ⁶	176 °C	ISO 11357

Anmerkungen

¹ Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

² Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

³ Y Direction

⁴ Z Direction

⁵ X Direction

⁶ 20°C/min



EOS PA 3200 GF

Polyamid 12

EOS GmbH

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Bezugsquellen

Hersteller

EOS GmbH

Krailling-München, Germany

Telefon: +49-89-893-36-0

Web: <http://www.eos.info/en>

Vertragshändler

Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, um Vertragshändler für EOS PA 3200 GF zu finden.

