

POLYMERLÖSUNGEN

PA 3200 GF

Materialdatenblatt

PA 3200 GF

Beschreibung des Produkts

PA 3200 GF ist ein weißes, mit Glaskugeln gefülltes Polyamid 12-Pulver. Teile aus PA 3200 GF weisen eine hohe Steifigkeit bei gleichzeitig guter Bruchdehnung auf. Darüber hinaus zeichnen sie sich insbesondere durch ihre besondere Verschleißfestigkeit aus, wodurch sie sich perfekt für erhöhte Anforderungen eignen Abriebwiderstand .

HAUPTMERKMALE

- Hohe Steifigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Verbesserte Temperaturleistung

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Maschinenkomponenten, die eine erhöhte Steifigkeit unter Belastung erfordern, z. B. Gehäuse
- Stark beanspruchte Teile, die einen erhöhten Verschleiß und Abriebwiderstand
- Umformwerkzeuge

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	TROCKEN / KONDITIONIERT	UNIT	PRÜFNORM
Zugwiderstand			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	3200 / -	MPa	
Y Ausrichtung	3200 / -	MPa	
Z Ausrichtung	2500 / -	MPa	
Zugfestigkeit			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	51 / -	MPa	
Y Ausrichtung	51 / -	MPa	
Z Ausrichtung	47 / -	MPa	
Bruchdehnung			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	9 / -	%	
Y Ausrichtung	9 / -	%	
Z Ausrichtung	5,5 / -	%	
Biegemodul			ISO 178
X Ausrichtung	2900 / -	MPa	
Biegefestigkeit			ISO 178
X Ausrichtung	73 / -	-	
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)			ISO 179
X Ausrichtung	35 / -	kJ/m ²	
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)			ISO 179
X Ausrichtung	5.4 / -	kJ/m ²	
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C)			ISO 179
X Ausrichtung	21 / -	kJ/m ²	
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)			ISO 179
X Ausrichtung	4.2 / -	kJ/m ²	
Kugleindruckhärte			ISO 2039-1
X Ausrichtung	98 / -	MPa	
Shorehärte D			ISO 7619-1
X Ausrichtung	80 / -	-	

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	TROCKEN / KONDITIONIERT	UNIT	PRÜFNORM
Schmelztemperatur	-	°C	ISO 11357-1/-3
Wärmeformbeständigkeitstemperatur 1,80 MPa			ISO 75-1/-2
X Ausrichtung	96	°C	
Wärmeformbeständigkeitstemperatur 0,45 MPa			ISO 75-1/-2
X Ausrichtung	157	°C	

ANDERE EIGENSCHAFTEN	WERT	UNIT	PRÜFNORM
Dichte	1.22	g/cm ³	EOS-Methode
Pulverfarbe	weißlich	-	-
Komponenten Farbe	weißlich	-	-

HAUPTSITZ

EOS GmbH
Electro Optical Systems

Robert-Stirling-Ring 1
82152 Krailling / München Deutschland

Tel.: +49 89 893 36-0
E-Mail: info@eos.info
URL: www.eos.info

Das Pulver ist nicht als Medizinprodukt i.S.d. Richtlinie 93/42/EWG (MDD) oder der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) entwickelt, geprüft oder zertifiziert worden und ist auch nicht als Medizinprodukt zu den insbesondere in Art. 2 Nr. 1 MDR genannten Zwecken bestimmt. Sofern ein Kunde das Pulver als Ausgangsmaterial zur Herstellung von pharmazeutischen Produkten oder Medizinprodukten (z.B. als Ausgangsmaterial, welches als Werkstoff die Voraussetzungen des Anhang 1 Kapitel II MDR erfüllen muss) verwenden möchte, so liegt die Zuständigkeit und Verantwortung für alle hierfür erforderlichen Prüfungen, Bewertungen, Verfahren und Maßnahmen sowohl in Bezug auf das vom Kunden hergestellte Produkt als auch in Bezug auf die Verwendungsvoraussetzungen des Pulvers als Ausgangsmaterial allein beim Kunden. Es gelten insoweit die Haftungsbeschränkungen gemäß unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen und den Systemverkauf- bzw. Materialverträgen.

Die angegebenen Bauteileigenschaften dienen nur zu Informationszwecken. EOS übernimmt keinerlei Zusicherung oder Garantie und lehnt jede Haftung in Bezug auf die tatsächlich erzielten Bauteileigenschaften ab. Bauteileigenschaften sind von einer Vielzahl von Einflussfaktoren abhängig und daher können die vom Anwender erreichten Bauteileigenschaften von den hier angegebenen Informationen abweichen. Dieses Dokument stellt keine Zusage oder Garantie über die spezifischen Eigenschaften eines Pulvers oder Bauteils oder die Eignung eines Pulvers oder Bauteils für eine bestimmte Anwendung dar.

Das Erreichen bestimmter Bauteileigenschaften sowie die Beurteilung der Eignung dieses Materials für einen bestimmten Zweck liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Alle hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Stand: 24.04.2025. Technische Änderungen vorbehalten. EOS ist nach ISO 9001 zertifiziert.

EOS®, Additive Minds® Alumide®, AMQ®, CarbonMide®, DirectMetal®, DMLS®, EOSAME®, EOSINT®, EOSIZE®, EOSPACE®, EOSPRINT®, EOSTATE®, EOSTYLE®, FORMIGA®, LaserProFusion®, PA 2200®, PrimeCast® und PrimePart® sind in einigen Ländern eingetragene Marken der EOS GmbH Electro Optical Systems. Für weitere Informationen besuchen Sie www.eos.info/trademarks.