POLYMERLÖSUNGEN

PA 2201

Materialdatenblatt

PA 2201

Beschreibung des Produkts

PA 2201, basierend auf Polyamid 12, bietet dank seines sehr ausgewogenen Eigenschaftsprofils eine breite Palette von Anwendungen. Bauteile aus diesem pigmentfreien Polyamid 12-Pulver sind weißlich, leicht transluzent. Mit Eigenschaften, die ansonsten mit denen von PA 2200 vergleichbar sind - Festigkeit, Steifigkeit und gute Chemikalienbeständigkeit - können Teile aus PA 2201 für den Einsatz in der medizinischen Industrie zugelassen werden.

HAUPTMERKMALE

- Ausgeglichenes Materialprofil
- Multifunktionell

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Bohrschablonen und Knochenmodelle für medizinische Anwendungen
- Funktionsbauteile Protoypenbau mit integrierten Gewinden oder Scharnieren

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	TROCKEN / KONDITIONIERT	UNIT	PRÜFNORM
Zugwiderstand **X Ausrichtung** **Y Ausrichtung**	 1700 / - 1700 / -	 MPa MPa	ISO 527-1/-2
Zugfestigkeit **X Ausrichtung** **Y Ausrichtung**	 48 / - 48 / -	 MPa MPa	ISO 527-1/-2
Nominell Bruchdehnung **X Ausrichtung**	 15 / -	 %	ISO 527-1/-2
Biegemodul **X Ausrichtung**	 1500 / -	 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit **X Ausrichtung**	 58 / -	 MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) **X Ausrichtung**	 53 / -	 kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) **X Ausrichtung**	 4.4 / -	 -	ISO 179/1eA
Izod-Schlagzähigkeit (+23°C) **X Ausrichtung**	 33 / -	 kJ/m²	ISO 180/1U
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) **X Ausrichtung**	 4.4 / -	 kJ/m²	ISO 180/1A
Shorehärte D **X Ausrichtung**	 75 / -	 -	ISO 7619-1
Kugeleindruckhärte **X Ausrichtung**	 78 / -	 MPa	ISO 2039-1

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	TROCKEN / KONDITIONIERT	UNIT	PRÜFNORM
Schmelztemperatur	176	°C	ISO 11357-1/-3
Vicat-Erweichungstemperatur **X Ausrichtung**	 181	 °C	ISO 306/A50
Vicat-Erweichungstemperatur **X Ausrichtung**	 163	 °C	ISO 306/B50

ANDERE EIGENSCHAFTEN	WERT	UNIT	PRÜFNORM
Dichte	0.93	g/cm³	EOS-Methode
Pulverfarbe	natürlich	-	-
Komponenten Farbe	natürlich	-	-

Deutsch ›

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: 23.06.2025. 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.

Deutsch ›