

POLYMERLÖSUNGEN

PA 2200 Performance

Materialdatenblatt

PA 2200 PERFORMANCE

Beschreibung des Produkts

PA 2200, basierend auf Polyamid 12, bietet dank seines ausgewogenen Eigenschaftsprofils eine breite Palette von Anwendungen und ist das bewährteste PA 12 Pulver im Markt.

PA 2200 ist auch als verantwortungsvolles Produkt PA 2200 CarbonReduced erhältlich. Es kombiniert einen stark reduzierten CO₂e-Fußabdruck mit den bekannten technischen Eigenschaften von PA 2200.

Performance ist der Parametersatz der Wahl für Bauteile mit hohen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften und das Bruchverhalten, insbesondere wenn das Bauteil einer multiaxialen Belastung in allen drei Richtungen ausgesetzt wird. Performance-Bauteile zeichnen sich durch ein Höchstmaß an isotroper Festigkeit und Steifigkeit aus. Die Wahl einer Schichtdicke von 100 µm führt zu einer feinen Auflösung sowie zu einer sehr hohen Oberflächenqualität und Detailauflösung.

HAUPTMERKMALE

- Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil
- Multifunktionsmaterial
- Konform mit (EU) Nr. 1935/2004 und GMP

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Produktionsmittel wie z.B. Greifer, Vorrichtungen und Halterungen
- Bohrschablonen und Knochenmodelle für die Medizinbranche
- Brillengestelle im Lifestylebereich
- Ersatzteile wie Klammern oder Abdeckungen z. B. in der Automobilindustrie
- Funktionsbauteile Prototypenbau mit integrierten Gewinden oder Scharnieren

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	TROCKEN / KONDITIONIERT	UNIT	PRÜFNORM
Zugwiderstand			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	1700 / -	MPa	
Y Ausrichtung	1700 / -	MPa	
Z Ausrichtung	1700 / -	MPa	
Zugfestigkeit			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	50 / -	MPa	
Y Ausrichtung	50 / -	MPa	
Z Ausrichtung	50 / -	MPa	
Nominell Bruchdehnung			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	20 / -	%	
Y Ausrichtung	20 / -	%	
Z Ausrichtung	10 / -	%	
Shorehärte D			ISO 7619-1
X Ausrichtung	75 / -	-	

ANDERE EIGENSCHAFTEN	WERT	UNIT	PRÜFNORM
Pulverfarbe	weiß	-	-
Komponenten Farbe	weiß	-	-

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.