

KUNSTSTOFF LÖSUNGEN

PA 2200 CarbonReduced Top Speed

Materialdatenblatt

PA 2200 CARBONREDUCED TOP SPEED

Produkt-Beschreibung

PA 2200 CarbonReduced, 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 CarbonReduced ist ein EOS Responsible Product. Es kombiniert einen erheblich reduzierten CO₂e Fußabdruck mit den bekannten und bewährten technischen Eigenschaften von PA 2200.

Der Prozessparameter Top Speed, mit 180 µm Schichtdicke, ist der Parameter der Wahl für Bauteile mit mittlerer bis hoher Qualitätsanforderung und mechanischer Belastung bei gleichzeitig hohem Kostendruck. Der Fokus liegt auf Produktionszeit bei guter Oberflächenbeschaffenheit bei Bauteilen. Besonders große und relativ dickwandige Bauteile können meist ohne spürbare Beeinträchtigung von den hohen Aufbauraten bei dieser Schichtdicke profitieren.

PRODUKTVORTEILE

- Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil
- Multifunktionsmaterial

TYPISCHE APPLIKATIONEN

- Produktionsmittel, wie z. B. Greifer und Vorrichtungen
- 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	EINHEIT	PRÜFNORM
Zugmodul			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	1500 / -	MPa	
Y Ausrichtung	1500 / -	MPa	
Z Ausrichtung	1500 / -	MPa	
Zugfestigkeit			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	45 / -	MPa	
Y Ausrichtung	45 / -	MPa	
Z Ausrichtung	38 / -	MPa	
nominelle Bruchdehnung			ISO 527-1/-2
X Ausrichtung	18 / -	%	
Y Ausrichtung	18 / -	%	
Z Ausrichtung	3 / -	%	
Shorehärte D			ISO 7619-1
X Ausrichtung	75 / -	-	

WEITERE EIGENSCHAFTEN	WERT	EINHEIT	PRÜFNORM
Pulverfarbe	weiß	-	-
Bauteilfarbe	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.**