

## POLYMERLÖSUNGEN

# PA 2200 Top Speed

## Materialdatenblatt

**PA 2200 TOP SPEED**

## 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 CO<sub>2</sub>e-Fußabdruck mit den bekannten technischen Eigenschaften von PA 2200.

Top Speed ist mit 180 µm Schichtdicke ein sehr wirtschaftlicher Parametersatz für Teile mit mittleren bis hohen Anforderungen an Qualität und mechanische Belastung und hohem Kostendruck. Besonders große und relativ dickwandige Teile können in der Regel von dieser Schichtdicke profitieren, meist ohne spürbare Beeinträchtigung durch die schnellen Aufbauraten.

### 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
<b>Zugwiderstand</b>			ISO 527-1/-2
<b>X Ausrichtung</b>	1500 / -	MPa	
<b>Y Ausrichtung</b>	1500 / -	MPa	
<b>Z Ausrichtung</b>	1500 / -	MPa	
<b>Zugfestigkeit</b>			ISO 527-1/-2
<b>X Ausrichtung</b>	45 / -	MPa	
<b>Y Ausrichtung</b>	45 / -	MPa	
<b>Z Ausrichtung</b>	38 / -	MPa	
<b>Nominell Bruchdehnung</b>			ISO 527-1/-2
<b>X Ausrichtung</b>	18 / -	%	
<b>Y Ausrichtung</b>	18 / -	%	
<b>Z Ausrichtung</b>	3 / -	%	
<b>Shorehärte D</b>			ISO 7619-1
<b>X Ausrichtung</b>	75 / -	-	

ANDERE EIGENSCHAFTEN	WERT	UNIT	PRÜFNORM
<b>Pulverfarbe</b>	weiß	-	-
<b>Komponenten Farbe</b>	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: 12.05.2025. 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](http://www.eos.info/trademarks).