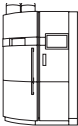


KOMPATIBILITÄT VON KUNSTSTOFF-WERKSTOFFEN UND SYSTEMEN



Produktname
Schichtstärke



FORMIGA P 110 *Velocis*

Polyamid 12

- PA 2200
60 | 100 | 120 µm
- PA 2201
100 µm

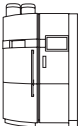
- PA 3200 GF
100 µm
- Alumide
100 µm

Polyamid 11

- PA 1101
100 µm
- PA 1100
100 µm

Thermoplastische
Elastomere

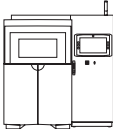
- EOS TPU 1301
100 µm



FORMIGA P 110 *FDR*

Polyamid 11

- PA 1101
40 µm
- PA 1100
40 µm



EOS P3 *NEXT*

Polyamid 12

- PA 2200
60 | 100 | 120 µm
- PA 3200 GF
120 µm
- PA 2220 HighReuse
120 µm
- PA 2201
120 µm

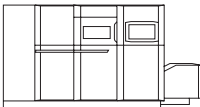
- ALM PA 950 HD
120 µm
- Alumide
120 µm
- ALM PA 603-CF
100 µm

Polyamid 11

- PA 1101
120 µm

Thermoplastische
Elastomere

- EOS TPU 1301
120 µm

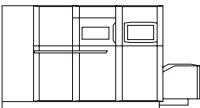


EOS P 500

Polyamid 12

- PA 2200
120 µm

- ALM PA 950 HD
120 µm



EOS P 500 *FDR*

Polyamid 11

- PA 1101
120 µm
- PA 1100
120 µm

KOMPATIBILITÄT VON KUNSTSTOFF-WERKSTOFFEN UND SYSTEMEN



Produktname
Schichtstärke

Polyamid 12



PA 2200
60 | 100 | 120
150 | 180 µm



PA 2201
100 | 120 | 150 µm



PA 2210 FR
150 µm



PA 3200 GF
120 | 150 µm



PrimePart FR
(PA 2241 FR)
100 | 150 µm



Alumide
120 | 150 µm



ALM PA 950 HD
120 µm

Polyamid 11



PA 1101
120 µm



PA 1100
120 µm

Thermoplastische Elastomere



EOS TPU 1301
120 µm



ALM TPE 410
120 | 150 µm



EOS P 770



Polyaryletherketon



HT-23
120 µm



PEKK 100
100 µm

Weitere Materialien
sind auf Anfrage
erhältlich

EOS WERKSTOFFE KUNSTSTOFF

TECHNISCHE DATEN



Produktklasse	Produktname	Farbe des 3D-gedruckten Bauteils	Hauptmerkmale	Kundenanwendungen
Polyamid 12	PA 2200 	weiß	→ Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil → Universalmaterial → Konform mit (EU) Nr. 1935/2004 und GMP	Funktionsteile, Produktionsmittel, Ersatzteile, chirurgische Schneideführungen, Brillenfassungen
	PA 2220 HighReuse	weiß	→ Hocheffizientes PA12 → Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil → Weißes Universalmaterial	Funktionsteile, Strukturbauteile, Produktionsmittel, Ersatzteile, Brillenfassungen
	ALM PA 950 HD	grau	→ Verbesserte Oberflächenqualität und Detailauflösung → Gleichmäßige schwarze Pigmentierung → Stabilisiertes Polymer für gleichbleibende Wiederverwendbarkeit	Mechanisch belastbare Bauteile mit ausgewogenem Verhältnis von Festigkeit und Flexibilität
Polyamid 12, glasperlengefüllt	PA 3200 GF 	weißlich	→ Hohe Steifigkeit → Verschleißbeständigkeit → Verbesserte Temperaturbeständigkeit	Steife Maschinenbauteile wie Gehäuse, verschleißbeständige Komponenten, Umformwerkzeuge
Polyamid 12, aluminiumgefüllt	Alumide	metallisch grau	→ Wärmeleitfähigkeit (begrenzt) → Hohe Steifigkeit → Einfache Nachbearbeitung	Designelemente, Produktionsmittel, Spritzgussformen für Kleinserien
Polyamid 11	PA 1100 	weiß	→ Hohe Duktilität und Schlagzähigkeit → Hohe Farbbeständigkeit → Biobasiertes Material	Schlagzähe Bauteile, Funktionsteile, Brillenfassungen
	PA 1101 	naturfarben	→ Hohe Duktilität und Schlagzähigkeit → Ausgewogenes Eigenschaftsprofil Biobased material	Funktionsteile mit Anforderungen an Schlagzähigkeit oder hohe Bruchdehnung
Für besondere Anwendungen				
Polyamid 12	PA 2201 	naturfarben	→ Natürliches PA12, ideal für biokompatible bzw. medizinische Anwendungen	Funktionsteile
Polyamid 12, flammhemmend	PA 2210 FR	weiß	→ Flammschutzeigenschaften durch UL Blue Card bestätigt → Halogenfrei	Elektrische und elektronische Bauteile, Schienenfahrzeug-Innenausstattung, Flugzeug-Innenausstattung (z. B. Luftpumpen)
	PrimePart FR (PA 2241 FR)	weiß	→ Airbus-qualifiziertes, flammhemmendes Material → Halogenbasierter Flammenschutz	Bauteile für die Flugzeuginnenausstattung
Polymamid 12, kohlefasergefüllt	ALM PA 603-CF	schwarz	→ Hochaufgelöste, schwarze Oberfläche → Gute Steifigkeit und mechanische Eigenschaften → Verformungsbeständig bei erhöhten Temperaturen	Bauteile mit hoher Stoßbelastung, Motorsportanwendungen, Industrielle Anwendungen mit einer HDT von ~177 °C, Modellversuche im Windkanal
Polyetherketonketon, kohlefaserkompundiert	HT-23	grau	→ Extrem hohe Festigkeit und Steifigkeit, thermische und begrenzt elektrische Leitfähigkeit, von Natur aus flammhemmend (FAR 25.853, DIN EN 45545-2 R1 & R24)	Leichte und steife Funktionsteile, Metallersatz, Luft- und Raumfahrt- sowie Mobilitätsinterieur
Polyetherketonketon	PEKK 100	beige	→ Extreme Festigkeit, hohe Zähigkeit, hohe Durchschlagsfestigkeit, vollständig isolierend → Von Natur aus flammhemmend	Bauteile mit hoher Öl- und Chemikalienbeständigkeit, Ersatz für PA6-/PA66-Compounds oder Metalle
Thermoplastische Elastomere	EOS TPU 1301	weiß	→ Hohe Belastbarkeit, gute Hydrolysebeständigkeit, hohe UV-Stabilität	Schutzausrüstung, Sohlen, Schläuche, Bälge, Dichtungen
	ALM TPE 410	weiß	→ Geringes Gewicht, hoher Rückprall, weiche samtige Haptik	Sohlen, Dämpfungselemente, Orthesen, Auskleidungen



Detaillierte Informationen: <https://www.eos.info/de/kunststoff-loesungen/kunststoff-materialien>

Stand 07/2026. Die in diesem Dokument enthaltene Information kann ohne Vorankündigung geändert werden. EOS ist nach ISO 9001 zertifiziert. EOS, Alumide, PA 2200 und FORMIGA® sind eingetragene Warenzeichen der EOS GmbH Electro Optical System in einigen Ländern. Weitere Informationen unter www.eos.info/trademarks.

Die Pulver sind nicht als Medizinprodukt i.S.d. Richtlinie 93/42/EWG (MDD) oder der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) entwickelt, geprüft oder zertifiziert worden und sind auch nicht als Medizinprodukt zu den insbesondere in Art. 2 Nr. 1 MDR genannten Zwecken bestimmt. Sofern ein Kunde ein 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.