

# KOMPATIBILITÄT VON KUNSTSTOFF-WERKSTOFFEN UND SYSTEMEN



Produktnamen  
Schichtstärke

## Polyamid 12

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



FORMIGA P 110 *Velocis*

## Polyamid 11

- PA 3200 GF  
100 µm
- Alumide  
100 µm
- PA 1100  
100 µm
- PA 1101  
100 µm

Thermoplastische  
Elastomere

- EOS TPU 1301  
100 µm

## Polyamid 11

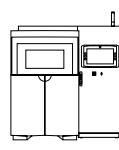
- PA 1101 ClimateNeutral  
40 µm
- PA 1100  
40 µm
- PA 1101  
40 µm



FORMIGA P 110 *FDR*

## Polyamid 12

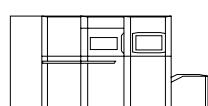
- PA 2200 CarbonReduced  
60 | 100 | 120 µm
- PA 3200 GF  
120 µm
- PA 2200  
60 | 100 | 120 µm
- PA 2220 HighReuse  
120 µm
- PA 2201  
120 µm



EOS P3 NEXT

## Polyamid 11

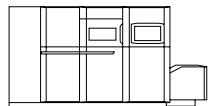
- ALM 950 HD  
120 µm
- Alumide  
120 µm
- PA 1101 ClimateNeutral  
120 µm
- PA 1101  
100 µm



EOS P 500

## Polyamid 12

- PA 2200 CarbonReduced  
120 µm
- PA 2200  
120 µm



EOS P 500 FDR

## Polyamid 11

- PA 1101 ClimateNeutral  
120 µm
- PA 1100  
120 µm
- PA 1101  
120 µm

# KOMPATIBILITÄT VON KUNSTSTOFF-WERKSTOFFEN UND SYSTEMEN

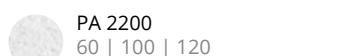


Produktnamen  
Schichtstärke

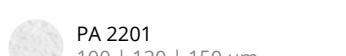
## Polyamid 12



PA 2200 CarbonReduced  
60 | 100 | 120  
150 | 180 µm



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 ClimateNeutral  
120 µm



PA 1100  
120 µm



PA 1101  
120 µm

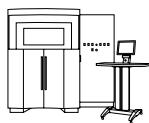
Thermoplastische  
Elastomere



EOS TPU 1301  
120 µm



EOS TPE 410  
120 | 150 µm



EOS P 770

## Polyaryletherketon



HT-23  
120 µm



PEKK 100  
100 µm

Weitere Materialien  
sind auf Anfrage  
erhältlich



Weitere Materialien  
sind auf Anfrage  
erhältlich

# EOS WERKSTOFFE KUNSTSTOFF

## TECHNISCHE DATEN



Produktklasse	Produktnamen	Farbe des 3D-gedruckten Bauteils	Hauptmerkmale	Typische Anwendungen
Polyamid 12	PA 2200 CarbonReduced	weiß	→ PA 2200 Materialeigenschaften → 45 % weniger CO <sub>2</sub> e	PA 2200 Anwendungen
	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, Strukturauteile, 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 ClimateNeutral	naturfarben	→ PA 1101 Materialeigenschaften → Klimaneutralität durch optimierte Produktion und Klimaschutzinvestitionen	PA 1101 Anwendungen
	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	→ Flammenschutzeigenschaften durch UL Blue Card bestätigt → Halogenfrei	Elektrische und elektronische Bauteile, Schienenfahrzeug-Innenausstattung, Flugzeug-Innenausstattung (z. B. Luftklappen)
	PrimePart FR (PA 2241 FR)	weiß	→ Airbus-qualifiziertes, flammhemmendes Material → Halogenbasierter Flammenschutz	Bauteile für die Flugzeuginnenausstattung
Polyetherketoneketone, carbon fiber reinforced	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
Polyetherketoneketone	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>

Status 12/2025. 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](http://www.eos.info/trademarks).