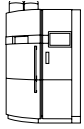


KOMPATIBILITÄT VON KUNSTSTOFF-WERKSTOFFEN UND SYSTEMEN

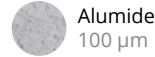
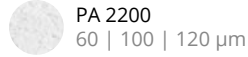
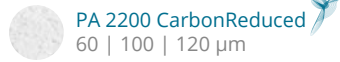


Produktname
Schichtstärke

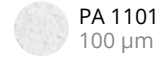
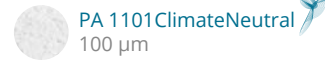


FORMIGA P 110 *Velocis*

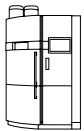
Polyamid 12



Polyamid 11

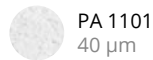
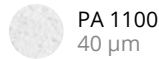


Thermoplastische
Elastomere

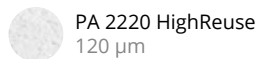
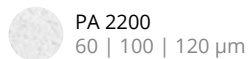
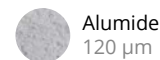
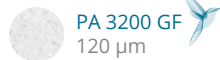
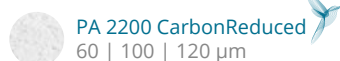


FORMIGA P 110 *FDR*

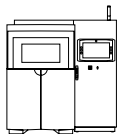
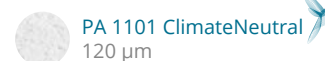
Polyamid 11



Polyamid 12

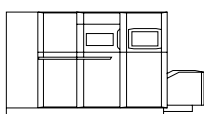
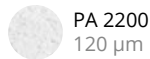


Polyamid 11



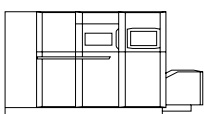
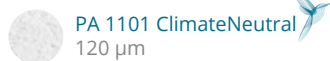
EOS P3 *NEXT*

Polyamid 12



EOS P 500

Polyamid 11



EOS P 500 *FDR*

KOMPATIBILITÄT VON KUNSTSTOFF-WERKSTOFFEN UND SYSTEMEN



Produktname
Schichtstärke

Polyamid 12



PA 2200 CarbonReduced

60 | 100 | 120
150 | 180 µm



PA 3200 GF

120 | 150 µm



PA 2200

60 | 100 | 120
150 | 180 µm



PrimePart FR
(PA 2241 FR)

100 | 150 µm



PA 2201

100 | 120 | 150 µm



Alumide

120 | 150 µm



PA 2210 FR

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



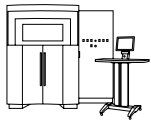
EOS TPU 1301

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

EOS WERKSTOFFE KUNSTSTOFF

TECHNISCHE DATEN



Produktklasse	Produktname	Farbe des 3D-gedruckten Bauteils	Hauptmerkmale	Typische Anwendungen
Polyamid 12	PA 2200 CarbonReduced 	weiß	→ PA 2200 Materialeigenschaften → 45 % weniger CO ₂ e	PA 2200 Anwendungen
	PA 2200	weiß	→ Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil → Universalmaterial → Konform mit (EU) Nr. 1935/2004 und GMP	Funktionsteile, Produktionsmittel, Ersatzteile, chirurgische Schneidführungen, 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 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	→ Flammmitteigenschaften 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, Metallsatz, 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
Thermoplastic Elastomer	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.