

EOS-Werkstoffe Kunststoff

Technische Daten

Produktklasse	Produktname	Farbe des laserge-sinterten Bauteils	Hauptmerkmale	Typische Anwendungen
Polyamid 12	PA 2200	weiß	→ Mehrzweckmaterial → Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil	Funktionsteile
	PA 2202 black	anthrazit schwarz	→ Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil → Durchgehend pigmentiert	Funktionsteile in anthrazit-schwarzer Farbe
Polyamid 12, glaskugelgefüllt	PA 3200 GF	weißlich	→ Hohe Steifigkeit → Hohe Verschleißbeständigkeit → Verbessertes Temperatureigenschaftsprofil	Stabile Gehäuse Bauteile mit Anforderungen an Verschleiß & Abrieb Bauteile mit erhöhten Anforderungen an Temperaturbeständigkeit
Polyamid 12, aluminiumgefüllt	Alumide®	metallisch grau	→ Leichte Nachbearbeitung (gute Spanbarkeit und Schleifbarkeit) → Gutes Temperatureigenschaftsprofil → Hohe Steifigkeit	Bauteile mit metallisch anmutendem Aussehen Bauteile, die maschinell bearbeitet werden müssen Bauteile mit erhöhten Anforderungen an Temperaturbeständigkeit
Polyamid 11	PA 1101	naturfarben	→ Hohe Duktilität und Schlagzähigkeit → Ansonsten ausgeglichenes Eigenschaftsprofil (ähnlich PA 2200) → Aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt	Funktionsteile, die Schlag- und Verformungskräften ausgesetzt sind Bauteile mit Funktionselementen, für die eine hohe Bruchdehnung relevant sind
	PA 1102 black	schwarz	→ Gleiches Eigenschaftsprofil wie PA 1101 → Durchgängige Einfärbung, die bei mechanischer Beanspruchung gewährleistet ist	Gleiche Anwendungsbereiche wie für PA 1101

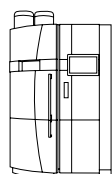
Für besondere Anwendungsfelder

Polyamid 12	PA 2201	naturfarben	→ Mehrzweckmaterial → Material primär zum Einsatz in Nordamerika	Funktionsteile
Polyamid 12, flammgeschützt	PA 2210 FR	weiß	→ Flammgeschützt → Halogenfreier Werkstoff	Luftfahrt Elektro- und Elektronikanwendungen
	PrimePart® FR (PA 2241 FR)	weiß	→ Auffrischoptimiertes, flammgeschütztes Material → Zertifikate verfügbar (Brandprüfungen)	Luftfahrt
Polystyrol	PrimeCast® 101	grau	→ Hohe Maßhaltigkeit → Niedriger Restaschegehalt (bei Verbrennung)	Urmodelle für den Fein- und Vakuumguss
Polyetherketonketon, Carbonfasern gefüllt	HT-23	grau	→ Höchste Festigkeit und Steifigkeit → Bestes Festigkeits-/Gewichtsverhältnis → Thermische und eingeschränkt elektrische Leitfähigkeit	Leichte und hochfeste Funktionsteile Metallersatz-Anwendungen
Thermoplastisches Elastomer	EOS TPU 1301	weiß	→ Großes Rückstellvermögen nach Verformung → gute Hydrolysebeständigkeit → hohe UV-Stabilität	Schutzkleidung, Sohlen Dämpfungselemente Dichtungen, Bälge, Rohre

Ausführliche Informationen: www.eos.info/werkstoffe-p



Kompatibilität von Kunststoff-Werkstoffen und Systemen



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 1102 black
100 µm

Thermoplastische Elastomere

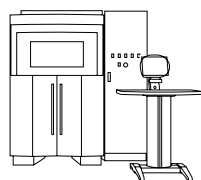
- EOS TPU 1301
100 µm

Polystyrol

- PrimeCast®101
100 µm

Produktname
Schichtstärke

FORMIGA P 110 *Velocis*



Polyamid 12

- PA 2200®
60 | 100 | 120 | 150 | 180 µm
- PA 2201
100 | 120 µm
- PA 2210 FR
150 µm
- PrimePart FR (PA 2241 FR)
100 | 150 µm
- PA 3200 GF
120 | 150 µm
- PA 640 GSL
120 µm
- Alumide®
120 | 150 µm

Polyamid 11

- PA 1101
120 µm
- PA 1102 black
120 µm
- HP 11-30
120 µm
- FR-106
120 µm

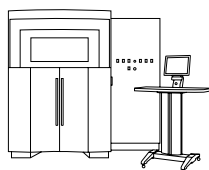
Thermoplastische Elastomere

- EOS TPU 1301
120 µm

Polystyrol

- PrimeCast®101
150 µm

EOS P 396



Polyamid 12

- PA 2200®
60 | 100 | 120 | 150 | 180 µm
- PA 2201
100 | 120 | 150 µm
- PA 2210 FR
150 µm
- PrimePart FR® (PA 2241 FR)
100 | 150 µm
- PA 3200 GF
100 | 150 µm
- Alumide®
100 | 150 µm

Polyamid11

- PA 1101
120 µm
- PA 1102 black
120 µm

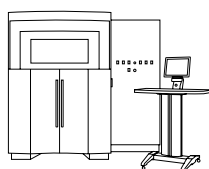
Thermoplastische Elastomere

- EOS TPU 1301
120 µm

Polystyrol

- PrimeCast®101
150 µm

EOS P 770



Polyetherketonketon

- HT-23
120 µm

EOS P 810