



EOS-Werkstoffe Kunststoff

Technische Daten

| Produktklasse | Produktname | Farbe des 3D-gedruckten Bauteils | Hauptmerkmale | Typische Anwendungen |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---|---|
| Polyamid 12 |  PA 2200® CarbonReduced | weiß | → Materialeigenschaften gleichwertig zu PA 2200® → Reduzierter CO ₂ e-Fußabdruck dank optimiertem Produktionsprozess | → Funktionsteile |
| | PA 2200® | weiß | → Mehrzweckmaterial → Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil | → Funktionsteile |
| Polyamid 12, glaskugelgefüllt | PA 3200 GF | weißlich | → Hohe Steifigkeit → Hohe Verschleißbeständigkeit → Verbessertes Temperatureigenschaftsprofil | → Stabile Gehäuse → Verschleiß- und abriebfeste Bauteile → Temperaturbeständige Bauteile |
| Polyamid 12, aluminiumgefüllt | Alumide® | metallisch grau | → Leichte Nachbearbeitung (gute Spanbarkeit und Schleifbarkeit) → Gutes Temperatureigenschaftsprofil → Hohe Steifigkeit | → Bauteile mit metallischer Anmutung → Maschinell nachzubearbeitende Bauteile → Temperaturbeständige Bauteile |
| Polyamid 11 |  PA 1101 ClimateNeutral | naturfarben | → Materialeigenschaften gleichwertig zu PA 1101 → Klimaneutral dank optimierter Produktionsprozesse und Investitionen in Klimaschutzprojekte | → Schlagzähe Funktionsteile → Bauteile mit Funktionselementen (z. B. Filmscharniere) |
| | PA 1101 | naturfarben | → Hohe Duktilität und Schlagzähigkeit → Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil (ähnlich PA 2200®) → Aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt | → Schlagzähe und formbeständige Funktionsteile → Bauteile mit Funktionselementen, die eine hohe Bruchdehnung erfordern |
| | PA 1102 black | schwarz | → Gleiches Eigenschaftsprofil wie PA 1101 → Durchgängige Einfärbung, die bei mechanischer Beanspruchung gewährleistet ist | → Schlagzähe und formbeständige Funktionsteile → Bauteile mit Funktionselementen, die eine hohe Bruchdehnung erfordern |

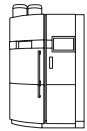
Für besondere Anwendungsfelder

| | | | | |
|---|----------------------------|-------------|---|---|
| Polyamid 12 | PA 2201 | naturfarben | → Mehrzweckmaterial → Material primär zum Einsatz in Nordamerika | → Funktionsteile |
| Polyamid 12, flammgeschützt | PA 2210 FR | weiß | → Flammgeschützt → Halogenfreier Werkstoff | → Luft- und Raumfahrtteile → Elektro- und Elektronikanwendungen |
| | PrimePart® FR (PA 2241 FR) | weiß | → Auffrischoptimiertes, flammgeschütztes Material → Zertifikate verfügbar (Brandprüfungen) | → Luft- und Raumfahrtteile |
| Polyetherketonketon, Carbonfasern gefüllt | HT-23 | grau | → Höchste Festigkeit und Steifigkeit → Thermische und eingeschränkt elektrische Leitfähigkeit → Inhärent flammhemmend (FAR 25.853, DIN EN 45545-2 R1 & R24) → Sehr hohe Wiederverwendbarkeit | → Leichte und steife Funktionsteile → Interior-Bauteile im Bereich Mobilität, Luft- und Raumfahrt → Metallersatz-Anwendungen |
| Polyetherketonketon | PEKK-100 | beige | → Hohe Festigkeit und Zähigkeit (auch bei Temperaturen von 80-180°C) → Durchschlagsfest, voll isolierend → Inhärent flammhemmend → Sehr hohe Wiederverwendbarkeit | → Öl- und chemikalienbeständige Bauteile → Ersatz von PA6/PA66-Compounds → Elektro- und Elektronikanwendungen → Luft- und Raumfahrtteile → Metallersatz-Anwendungen |
| Thermoplastisches Elastomer | EOS TPU 1301 | weiß | → Großes Rückstellvermögen → Gute Hydrolysebeständigkeit → Hohe UV-Stabilität | → Schutzkleidung, Sohlen → Dämpfungselemente → Dichtungen, Bälge, Schläuche |

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

Kompatibilität von Kunststoff-Werkstoffen und Systemen

Produktname
Schichtstärke



FORMIGA P 110 *Velocis*

Polyamid 12

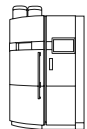
- PA 2200® CarbonReduced
60 | 100 | 120 µm
- PA 2200®
60 | 100 | 120 µm
- PA 2201
100 µm
- PA 3200 GF
100 µm
- Alumide®
100 µm

Polyamid 11

- PA 1101 ClimateNeutral
100 µm
- PA 1101
100 µm
- PA 1102 black
100 µm

Thermoplastische
Elastomere

- EOS TPU 1301
100 µm



FORMIGA P 110 *FDR*

Polyamid 11

- PA 1101 ClimateNeutral
40 µm
- PA 1101
40 µm

Polyamid 12

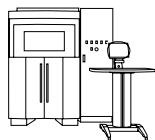
- PA 2200® CarbonReduced
60 | 100 | 120
150 | 180 µm
- PA 2200®
60 | 100 | 120
150 | 180 µm
- PA 2201
100 | 120 µm
- PA 2210 FR
150 µm
- PrimePart FR
(PA 2241 FR)
100 | 150 µm
- PA 3200 GF
120 | 150 µm
- PA 640 GSL
120 µm
- Alumide®
120 | 150 µm

Polyamid 11

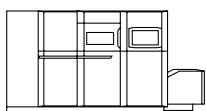
- PA 1101 ClimateNeutral
120 µm
- PA 1101
120 µm
- PA 1102 black
120 µm
- HP 11-30
120 µm
- FR-106
120 µm

Thermoplastische
Elastomere

- EOS TPU 1301
120 µm



EOS P 396



EOS P 500

Polyamid 12

- PA 2200® CarbonReduced
120 µm
- PA 2200®
120 µm

Polyamid 12

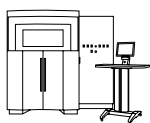
- PA 2200® CarbonReduced
60 | 100 | 120
150 | 180 µm
- PA 2200®
60 | 100 | 120
150 | 180 µm
- PA 2201
100 | 120 | 150 µm
- PA 2210 FR
150 µm
- PrimePart FR®
(PA 2241 FR)
100 | 150 µm
- PA 3200 GF
100 | 150 µm
- Alumide®
100 | 150 µm

Polyamid 11

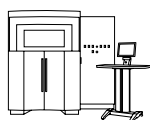
- PA 1101 ClimateNeutral
120 µm
- PA 1101
120 µm
- PA 1102 black
120 µm

Thermoplastische
Elastomere

- EOS TPU 1301
120 µm



EOS P 770



EOS P 810

Polyaryletherketon

- HT 23
120 µm
- PEKK 100
120 µm