

EOS-Werkstoffe Kunststoff

Technische Daten



Produktklasse	Produktname	Farbe des laserge-sinterten Bauteils	Hauptmerkmale	Typische Anwendungen
Polyamide 12	PA 2200	weiß	→ Mehrzweckmaterial → Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil	Funktionsteile
	PrimePart® PLUS (PA 2221)	naturfarben	→ Auffrischoptimiertes Mehrzweckmaterial → Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil → Vielfalt an Zertifikaten verfügbar (z.B. Biokompatibilität, Lebensmittelkontakt)	Funktionsteile
	PA 2202 black	anthrazit schwarz	→ Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil → Durchgehend pigmentiert	Funktionsteile in anthrazit-schwarzer Farbe
Polyamide 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
Polyamide 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
Polyamide 12, carbonfaser-verstärkt	CarbonMide®	anthrazit schwarz	→ Höchste Festigkeit und Steifigkeit → Bestes Festigkeits-/Gewichtsverhältnis → Thermische und eingeschränkt elektrische Leitfähigkeit	Leichte und hochfeste Funktionsteile Metallersatz-Anwendungen
Polyamide 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 → Zusätzlich: durchgängige Einfärbung, wodurch die Schwarzfärbung selbst bei mechanischer Beanspruchung, insbesondere Abrieb am Bauteil, gewährleistet ist	Gleiche Anwendungsbereiche wie für PA 1101 Zusätzlich: schwarze, durchgängige Farbe Durch Masseinfärbung auch gut für kratzbeständige Bauteile geeignet

Für besondere Anwendungsfelder

Polyamide 12	PA 2201	naturfarben	→ Mehrzweckmaterial → Material primär zum Einsatz in Nordamerika	Funktionsteile
	PA 2105	hellbeige	→ Höchste Maßhaltigkeit → Hohe Oberflächenqualität und Detailauflösung	Zahnmedizinische Anwendungen, z.B. Dentalmodelle
Polyamide 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
Polyetheramid-Block-Copolymer (TPE-A)	PrimePart® ST (PEBA 2301)	weiß	→ Hochflexibles, gummiähnliches Material (Shore D ≈ 35) → Keine Infiltrierung erforderlich	Dämpfungselemente, Stoßfänger, Dichtungen, Schuhsohlen, Spielzeug
Polystyrol	PrimeCast® 101	grau	→ Hohe Maßhaltigkeit → Niedriger Restaschegehalt (bei Verbrennung)	Urmodelle für den Feinguss Urmodelle für den Vakuumguss Hochwirtschaftliche Anschauungsprototypen
Polyaryletherketon	EOS PEEK HP3	beige-braun	→ Hochleistungskunststoff → Exzellentes Temperatureigenschaftsprofil, Festigkeit, Steifigkeit, chemische Beständigkeit → Exzellente Verschleißfestigkeit → Inhärent flammgeschützt → Potenziell biokompatibel (Bauteilprüfung erforderlich) und sterilisierbar	Metallersatz-Anwendungen Luft- und Raumfahrt Automobil und Motorsport Elektro- und Elektronikbereich Medizinbereich Maschinen und Apparate
Polypropylen	EOS PP 1101	naturfarben	→ Hervorragende chemische Beständigkeit → Geeignet für dauerhaften Flüssigkeitskontakt	Chemische Reaktoren Flüssigkeitsleitungen Automotive Anlagenbau

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

