

EOS-Werkstoffe Kunststoff

Produktklasse	Produktname	Farbe des laserge-sinterten Bauteils	Hauptmerkmale	Typische Anwendungen
Polyamid 12	PA 2200	weiß	<ul style="list-style-type: none"> Mehrweckmaterial Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsteile
	PrimePart® PLUS (PA 2221)	naturfarben	<ul style="list-style-type: none"> Auffrischoptimiertes Mehrweckmaterial Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil Vielfalt an Zertifikaten verfügbar (z.B. Biokompatibilität, Lebensmittelkontakt) 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsteile
	PA 2202 black	anthrazit schwarz	<ul style="list-style-type: none"> Ausgeglichenes Eigenschaftsprofil Durchgehend pigmentiert 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsteile in anthrazit-schwarzer Farbe
Polyamid 12, glaskugelgefüllt	PA 3200 GF	weißlich	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Steifigkeit Hohe Verschleißbeständigkeit Verbessertes Temperatureigenschaftsprofil 	<ul style="list-style-type: none"> Stabile Gehäuse Bauteile mit Anforderungen an Verschleiß und Abrieb Bauteile mit erhöhten Anforderungen an Temperaturbeständigkeit
Polyamid 12, aluminiumgefüllt	Alumide®	metallisch grau	<ul style="list-style-type: none"> Leichte Nachbearbeitung (gute Spanbarkeit und Schleifbarkeit) Gutes Temperatureigenschaftsprofil Hohe Steifigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Bauteile mit metallisch anmutendem Aussehen Bauteile, die maschinell bearbeitet werden müssen Bauteile mit erhöhten Anforderungen an Temperaturbeständigkeit
Polyamid 12, carbonfaser-verstärkt	CarbonMide®	anthrazit schwarz	<ul style="list-style-type: none"> Höchste Festigkeit und Steifigkeit Bestes Festigkeits-/Gewichtsverhältnis Thermische und eingeschränkt elektrische Leitfähigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Leichte und hochfeste Funktionsteile Metallersatz-Anwendungen
Polyamid 11	PA 1101	naturfarben	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Duktilität und Schlagzähigkeit Ansonsten ausgeglichenes Eigenschaftsprofil (ähnlich PA 2200) Aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsteile, die Schlag- und Verformungskräften ausgesetzt sind Bauteile mit Funktionselementen, für die eine hohe Bruchdehnung relevant sind
	PA 1102 black	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> Gleiches Eigenschaftsprofil wie PA 1101 Zusätzlich: durchgängige Einfärbung, wodurch die Schwarzfärbung selbst bei mechanischer Beanspruchung, insbesondere Abrieb am Bauteil, gewährleistet ist 	<ul style="list-style-type: none"> Gleiche Anwendungsbereiche wie für PA 1101 Zusätzlich: schwarze, durchgängige Farbe Durch Masseinfärbung auch gut für kratzbeständige Bauteile geeignet
Für besondere Anwendungsfelder				
Polyamid 12	PA 2201	naturfarben	<ul style="list-style-type: none"> Mehrweckmaterial Material primär zum Einsatz in Nordamerika 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsteile
	PA 2105	hellbeige	<ul style="list-style-type: none"> Höchste Maßhaltigkeit Hohe Oberflächenqualität und Detailauflösung 	<ul style="list-style-type: none"> Zahnmedizinische Anwendungen, z.B. Dentalmodelle
Polyamid 12, flammgeschützt	PA 2210 FR	weiß	<ul style="list-style-type: none"> Flammgeschützt Halogenfreier Werkstoff 	<ul style="list-style-type: none"> Luftfahrt Elektro- und Elektronikanwendungen
	PrimePart® FR (PA 2241 FR)	weiß	<ul style="list-style-type: none"> Auffrischoptimiertes, flammgeschütztes Material Zertifikate verfügbar (Brandprüfungen) 	<ul style="list-style-type: none"> Luftfahrt
Polyetheramid-Block-Copolymer (TPE-A)	PrimePart® ST (PEBA 2301)	weiß	<ul style="list-style-type: none"> Hochflexibles, gummiähnliches Material (Shore D ≈ 35) Keine Infiltrierung erforderlich 	<ul style="list-style-type: none"> Dämpfungselemente, Stoßfänger, Dichtungen, Schuhsohlen, Spielzeug
Polystyrol	PrimeCast® 101	grau	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Maßhaltigkeit Niedriger Restaschegehalt (bei Verbrennung) 	<ul style="list-style-type: none"> Urmodelle für den Feinguss Urmodelle für den Vakuumguss Hochwirtschaftliche Anschauungsprototypen
Polyaryletherketon	EOS PEEK HP3	beige-braun	<ul style="list-style-type: none"> Hochleistungskunststoff Exzellentes Temperatureigenschaftsprofil, Festigkeit, Steifigkeit und chemische Beständigkeit Exzellente Verschleißfestigkeit Inhärent flammgeschützt Potenziell biokompatibel (Bauteilprüfung erforderlich) und sterilisierbar 	<ul style="list-style-type: none"> Metallersatz-Anwendungen Luft- und Raumfahrt Automobil und Motorsport Elektro- und Elektronikbereich Medizinbereich Maschinen und Apparate