

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

EOS-Werkstoffe Metall

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Martensitais-härtender Stahl	EOS MaragingSteel MS1	8 Mar 300/1.2709	Serien-Spritzgusswerkzeuge; Maschinenbauteile
Edelstahl	EOS StainlessSteel GP1	Edelstahl 17-4/1.4542	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	EOS StainlessSteel PH1	härtbarer Edelstahl 15-5/1.4540	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	EOS stainlessSteel 316L	1.4404/UNS S31673	Lifestyle: Schmuck, Funktionselemente in Yachten, Brillenfassungen etc. Luft- und Raumfahrt: Stützbauteile, Klammern etc. Medizin: Funktionsprototypen und serienteile in z.B. Endoskopie und Orthopädie
	EOS StainlessSteel CX	Werkzeugstahl	Herstellung von Spritzgusswerkzeugen für medizinische Produkte oder Produkte aus korrosiven Kunststoffen
	EOS StainlessSteel 17-4PH	Edestahl 17-4PH/1.4542/ X5CrNiCuNb17-4 ASTM F899-12b	Medizinische Geräte (z.B. Operationswerkzeug, orthopädische Instrumente) Industrielle Anwendungen die höchste Festigkeit und ausgezeichnete Härte erfordern.
Nickel-Legierung	EOS NickelAlloy IN718	Inconel™ 718, UNS N07718, AMS 5662, W.Nr 2.4668	Funktionsprototypen und Serienteile; hohtemperaturbeständige Turbinenbauteile
	EOS NickelAlloy IN625	Inconel™ 625, UNS N06625, AMS 5666F, W.Nr 2.4856	Funktionsprototypen und Serienteile; hohtemperaturbeständige Turbinenbauteile
	EOS NickelAlloy HX	UNS N06002	Bei anspruchsvollen Temperaturbedingungen und hohem Oxidationsrisiko, z. B. Verbrennungskammern, Nachverbrenner und Abgasrohre in Gasturbinen (Luftfahrt u. am Boden), Flügelräder, Rollenherden und Ausbauelementen für industrielle Öfen
Cobalt Chrome	EOS CobaltChrome MP1	CoCrMo Superlegierung, UNS R31538, ASTM F75	Funktionsprototypen, Serienteile, Maschinenbau, Medizintechnik, Dental
	EOS CobaltChrome SP2	CoCrMo Superlegierung	Dental-Restaurationen (Serienfertigung)
	EOS CobaltChrome RPD	CoCrMo Superlegierung	Modellgussprothesen
Titan	EOS Titanium Ti64	Ti6Al4V Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Luft- und Raumfahrt, Motorsport etc.
	EOS Titanium Ti64ELI	Ti6Al4V ELI	Funktionsprototypen und Serienteile in der Medizintechnik
	EOS Titanium TiCP**	TiCP Grade 2, 3.7035, ASTM F67 (UNS R50400), ISO5832-2)	Medizinische Implantate (Traumaplatzen, CMF-, Wirbelsäulen- oder Dentalimplantate)
Aluminium	EOS Aluminium AISi10Mg	AISi10Mg Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau, Motorsport etc.

* Material gemäß entsprechender Norm

** Befindet sich in der Entwicklung