

Produkt	Wärmeformbeständigkeit	Grundfarbe	Biegemodul (E-Modul) Mpa (N/mm ²)	Bruchdehnung %	Zugfestig. Mpa (N/mm ²)	Anwendung	Eigenschaften
Fused Deposition Modeling (FDM)							
Polypropylen (PP)		Natur	640	>600	18,7	PP gehört zu den leichtesten Materialien	Hervorragende mechanische und chemische Eigenschaften
ABS - ESD		Natur , schwarz	856	6,4	19,8	ESD-Sicherheit Geeignet für Teile die mit elektr. Komponenten in Berührung kommen	Geringe Neigung zum Verzug. Überaus ansprechende Oberflächenqualität
PC - ABS	96°C	Schwarz o. weiß	59	5	34	Prototypen mit hohen Anforderungen. Werkzeuge, Betriebsmittel, Kleinserien	Hervorragende mech. Eigenschaften und überragende Temperaturbeständigkeit. Präzise, langlebig, stabil.
PC - ABS - FR	79°C	schwarz	88,1	5,6	50,1	Industrielle Bauteile die Flammenschutz erfordern. Automobilbranche	Gute Oberflächenqualität, Flammenschutz nach UL 94 V0. Ausgesprochen gute mechanische Eigenschaften
Ultem 9085	153°C	Schwarz hellbraun	112	5,8	47	Funktionale, hoch-feste Prototypen und Produktionsteile	Hohe Temperatur- und chem. Beständigkeit. Hohe Zug- und Biegefestigkeit.
ASA Apollo X	98°C			15	47,5	Funktionale, hoch-feste Prototypen und Produktionsteile	Gute UV-u. Wetterbeständigkeit. Optimal für Außeneinsatz
GreenTec Pro	160°C		53	2,8	58	Technische und mechanische Anwendungen	Exzellente Temperaturreistenz und Layerhaftung sowie seidenmatte Oberfläche. Biologisch abbaubar. (DIN EN ISO 14855)
TPU Flex Semisoft	98°C	weiß	42	9	550	Speziell für industrielle Anwendung entwickelt	Gute mech.Eigensch. Hohe chem.und UV Beständigkeit.
Ultrafuse TPS 90 A		Schwarz o. weiß		280		Griffe, Dichtungen und Dichtringe	Gute Rutschfestigkeit, glatte Oberfläche
PA6-CF	191°C	grau	169	3	105	Technische und mechanische Anwendungen	Hervorragende thermische und mechanische Eigenschaften

Materialauswahl

Fused Deposition Modelling (FDM)

Fused Filament Fabrikation (FFF)



Produkt	Wärmeformbeständigkeit	Grundfarbe	Biegemodul (E-Modul) Mpa (N/mm ²)	Bruchdehnung %	Zugfestig. Mpa (N/mm ²)	Anwendung	Eigenschaften	
Fused Filament Fabrication (FFF)								
Onyx	145°C	antrazit	81	25	37	Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie	Enorme Stabilität, hochwertige Oberfläche	Werkstoffe können mit Langfasern verstärkt werden
Onyx FR	145°C	antrazit	71	18	40	Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie	Enorme Stabilität, hochwertige Oberfläche , flammhemmend	
Onyx ESD	145°C	antrazit	83	25	50	ESD - Anwendungen Elektrostatistische Entladung	Erfüllt die ESD-Richtlinien	