



	Nylon PA12	PLA	PETG	ABS	TPU	PEEK	Flexible Harze	Transp. Harze	ABS-like Harz	Tough Harz	Edelstahl	Titan	Aluminium
Vorteile	Robust, formstabil	Einfach druckbar, biologisch abbaubar	Robust, chemikalienbeständig	Hitzebeständig, schlagfest	Flexibel, abriebfest	Hochleistungsfähig, chemikalienresistent	Flexibel, biegsam, detailgenau	Klar, detailgenau	Fest, formstabil, detailgenau	Widerstandsfähig, bruchfest, detailgenau	Extrem stabil, rostfrei	Leicht & stabil, biokompatibel	Sehr leicht, leitfähig
Anwendungsbereiche	Funktionsteile, Gehäuse, industrielle Anwendungen	Dekorationen, einfache Teile, Prototypen	Gehäuse, Medizin, Standard Ersatzteile	Technische Bauteile, Gehäuse	Dichtungen, Schutzteile	Luftfahrt, KFZ, Medizin, technische Bauteile	Dichtungen, weiche Teile	Dekoration, Designmodelle	Elektronikbauteile, Klein- und Kleinstteile	Technische Bauteile, Medizin	Mechanik, Industrie	Medizin, KFZ, Luftfahrt	Leichtbau, Elektronik
Mechanische Belastbarkeit	★★★★★	★	★★	★★★★★	★★	★★★★★	★★	★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
Farbigkeit	Antrazit	Vielfältig, Multicolour möglich	Vielfältig, Multicolour möglich	Vielfältig, Multicolour möglich	Vielfältig, Multicolour möglich	Naturfarben	Begrenzt	Transparent	Schwarz, weiß	Begrenzt	Metallisch	Metallisch	Metallisch
Nachhaltigkeit	Recyclbar, langlebig	Sehr gut, biobasiert	Recyclbar	Recyclbar, langlebig	Begrenzt recycelbar	Langlebig, recycelbar	Begrenzt	Begrenzt	Begrenzt	Begrenzt	Sehr gut recycelbar	Sehr gut recycelbar	Gut recycelbar
Hitzebeständigkeit	★★★★ (bis 120 °C)	★ (bis 60 °C)	★★ (bis 85 °C)	★★★★ (bis 110 °C)	★★ (bis 100 °C)	★★★★★ (>250 °C)	★ (bis 70 °C)	★ (bis 70 °C)	★★ (bis 100 °C)	★★ (bis 80 °C)	★★★★★ (>500 °C)	★★★★★ (>500 °C)	★★★★★ (>400 °C)
Witterungsbeständigkeit	Bedingt outdoorgeeignet	Begrenzt outdoorgeeignet	Gut outdoorgeeignet	Bedingt outdoorgeeignet	Bedingt outdoorgeeignet	Sehr gut outdoorgeeignet	Begrenzt outdoorgeeignet	Begrenzt outdoorgeeignet	Begrenzt outdoorgeeignet	Begrenzt outdoorgeeignet	Sehr gut outdoorgeeignet	Sehr gut outdoorgeeignet	Gut outdoorgeeignet
Flexibilität	★	★	★	★	★★★★★	★	★★★★★	★	★★	★★★★	★	★★★	★
Nachbearbeitbarkeit	Schleifen, glätten, polieren, lackieren	Schleifen, chemisch glätten	Schleifen	Schleifen, chemisch glätten, lackieren	Begrenzt	Schleifen, glätten, lackieren	Schleifen	Schleifen, polieren	Schleifen	Schleifbar	Sehr gut (z.B. CNC)	Gut	Sehr gut
Lebensmittel-echtheit	(✓)	✗	(✓)	✗	✗	(✓)	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Preisniveau	★★	★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Weitere Besonderheiten	Minimale Wandstärke	Große Farbauswahl	Guter Allrounder	Widerstandsfähig	Vibrations- & stoßdämpfend	Für extreme Anforderungen	Gummiähnlich	Hohe Präzision	ABS-ähnlich	Verschleißbeständig	Extrem belastbar, ESD-fähig	Ideal für leichte Teile, ESD-fähig	Gute Wärmeleitung, ESD-fähig