

Materialportfolio

Unsere Materialübersicht umfasst eine breite Auswahl an verschiedenen Materialien je nach Verfahren. Bei weiteren Fragen oder spezifische Anforderungen können wir auf Anfrage auch gerne weitere Materialien anbieten.

Verfahren	Material	Dichte (g/cm ³)	Zugfestigkeit (Mpa; N/mm ²)	Bruchdehnung (%)	Wärmeformbeständigkeit (°C; @ 0,45 MPa)	Wärmeformbeständigkeit (°C; @ 1,8 MPa)	Shorehärte	Grundfarbe	Eigenschaften	Anwendungsbeispiele
MJF	PA 11	1,05	52	50	185	54	80D	grau	<ul style="list-style-type: none"> hohe Materialzähigkeit flexibel, splitter nicht bei Bruch basiert auf 100% nachwachsenden Rohstoffen 	<ul style="list-style-type: none"> Automobilindustrie Medizintechnik Sportausrüstung
	PA 12	1,01	48	20	175	95	80D	grau	<ul style="list-style-type: none"> Allrounder, gut schweiß- & klebbar hohe Zähigkeit & Verschleißfestigkeit beständig gegen viele Öle, Fette, Kraftstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> funktionale Prototypen Vorrichtungen & Gehäuse Automotivkomponenten
	PA 12 W	1,01	48	17	175	95	80D	weiß	<ul style="list-style-type: none"> durchgehend weißer Werkstoff ideal zum Einfärben 	<ul style="list-style-type: none"> Vorrichtungen & Gehäuse Automotivkomponenten farbige Bauteile
	PA 12 GB	1,3	30	10	175	120	82D	grau	<ul style="list-style-type: none"> hohe Steifigkeit Dimensionsstabilität 	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse verschleiß- und abriebsresistente Teile temperaturbeständige Teile
	PP	0,89	30	20	100	60	72D	dunkelgrau	<ul style="list-style-type: none"> leicht widerstandsfähig gegen Ermüdungen, zäh höchste chemische Beständigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Rohrverbinder Flaschen Behälter
	TPU 95A	1,17	14	340	100	-	95A	grau	<ul style="list-style-type: none"> extrem flexibel sehr elastisch gummiartig 	<ul style="list-style-type: none"> Schuhsohlen Dämpfer Kantenschutz
	TPU 88A	1,1	9	291	100	-	88A	grau	<ul style="list-style-type: none"> extrem flexibel sehr elastisch gummiartig 	<ul style="list-style-type: none"> Schuhsohlen Dämpfer Griffe
SLS	PA 1101	0,99	48	45	180	46	75D	natur	<ul style="list-style-type: none"> hohe Materialzähigkeit, flexibel splittert nicht bei Bruch basiert auf 100% nachwachsenden Rohstoffen 	<ul style="list-style-type: none"> Medizintechnik Dichtungen Dämpfungselemente
	PA 2200	0,93	48	18	145	86	75D	weiß	<ul style="list-style-type: none"> Allrounder hohe Zähigkeit & Verschleißfestigkeit beständig gegen viele Öle, Fette, Kraftstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsprototypen Gehäuse Halterungen
	PA12-MD (Alumide)	1,36	48	4	175	144	76D	hellgrau	<ul style="list-style-type: none"> hohe Festigkeit chemische Beständigkeit biokompatibel 	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse steife Bauteile mit metallischen Look
	PEEK HP3	1,31	90	2,8	ca. 200	165	-	natur	<ul style="list-style-type: none"> hohe Temperatur- & chemische Beständigkeit geringe Feuchtigkeitsaufnahme elektrische Isolationseigenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> Hochleistungspolymer - hitzebeständige und beanspruchbare Bauteile
	PEKK HT-23	1,39	71	1,16	275	212	-	natur	<ul style="list-style-type: none"> extreme Hitzebeständigkeit (bis 275°C) hervorragende Chemikalienresistenz geringe Feuchtigkeitsaufnahme 	<ul style="list-style-type: none"> Hochleistungspolymer - hitzebeständige und beanspruchbare Bauteile
	PP	0,89	27	12	100	60	72D	natur	<ul style="list-style-type: none"> niedriges Gewicht gute Isolationseigenschaften Recyclbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Rohrverbinder Flaschen & Behälter
	DuraForm Flex	1,1	1,8	110	100	-	45-75A	weiß	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilität & Elastizität hohe Schlagzähigkeit Widerstandsfähig gegen UV-Strahlung 	<ul style="list-style-type: none"> Schuhsolen Dämpfer Griffe
FDM	PLA	1,24	59	2,9	55	55	81D	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> umweltfreundlich gute Steifigkeit geringe Toxizität 	<ul style="list-style-type: none"> Prototypen Werbeartikel
	PETG	1,27	50	5,1	68	68	74D	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> sehr widerstandsfähig & günstig schwer entflammbar resistent gegen viele Chemikalien 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsprototypen Halter
	ASA	1,07	42	3,4	93	86	78D	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> sehr resistent gegen viele Chemikalien UV- und wetterbeständig 	<ul style="list-style-type: none"> Bauteile für den Außenbereich
	PC	1,22	63	5,8	113	93	79D	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> wärmebeständig elektrische Isolationseigenschaften für technische Anwendungen geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> mechanische, belastbare Bauteile
SLM	Aluminium 3.2881 AlSi10Mg	2,67	360	8	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> leicht korrosionsbeständig gute Wärmeleitfähigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> komplexe Bauteile, die nicht oder nur aufwändig konventionell gefertigt werden können
	Edelstahl 1.4404 X2CrNiMo	7,9	590	46,7	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> korrosionsbeständig gute Schweißbarkeit gute Hygieneigenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> komplexe Bauteile, die nicht oder nur aufwändig konventionell gefertigt werden können
	Werkzeugstahl 1.2709 X3NiCoMoTi	8	1100	10	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu 600 °C) verschleißfest 	<ul style="list-style-type: none"> komplexe Bauteile, die nicht oder nur aufwändig konventionell gefertigt werden können