

Materialauswahl
Stereolithographie/STL/DLP-Materialien

Produkt	Shore-Härte	Wärmeformbeständigkeit	Grundfarbe	Biegemodul (E-Modul) Mpa (N/mm ²)	Bruchdehnung %	Zugfestigk. Mpa (N/mm ²)	Anwendung	Eigenschaften
Stereolithographie (SLA, STL)								
Raplas RR60-white	81D	50°C	weiß	2920	4-6 %	54	Prototypen u. Urmodelle	
Raplas RR60-cristal clear	83D	50°C	kristall klar	2500	6-10 %	52	Prototypen u. Urmodelle	gute UV-Stabilität
Digital Light Processing (DLP)								
3DM impact	78-82D	45-55°C	transluzent weiß	2000-2700	12-22%	45-58	mechanische Anwendung	gute UV-Stabilität
Luxaprint shell UV	82D	130°C	weiß / schwarz	1700	9%	47	mech.Anwendung KI.2A biokompatibel	Hohe Temperaturbeständigkeit
medicalprint mould	85D		transluzent	1750	7%	54	mech. Anwendung, Medizin KI.2A	
Ultracur3D ST 45 B	80D	55°C	schwarz	2020	5%	49,9	Hochleistungs-Funktionsteile, Teile mit Rastverschluss, Prototypen	Hohe Genauigkeit und mechanische Festigkeit
Loctide 3843	75D	60°C	schwarz	1806	43%	51	Prototypen, Funktionsteile	ABS-ähnlich, stabil
Loctide IND405	76D	50°C	transluzent	1378	120%	44	Prototypen, Funktionsteile	
Silicone 40A	40A	bis 125°C	dunkel grau		230%	5,5	Dichtungen, Dämpfungen, Formen für den Kunstharzguss	weich, robust, erstklassige Elastizität
Ultracur3D RG1100 B	84D	100°C	schwarz	2950	5%	70	Prototypen, Funktionsteile, Ingenieursteile	Temperaturstabilität Brandschutz
Ultracur3D RG35	79D	60°C	schwarz	2546	3,80%	44	Prototypen, Funktionsteile	PP-ähnlich, schlagzäh, günstig
BASF Ultracur3D RG 9400 B FR mit UL 94	88D	150°C	schwarz	3900	3,00%	78	Prototypen, Funktionsteile	Flammhemmendes Harz mit UL 94 V-0-Einstufung
Jamg He Tenacity Pro Resin	73-75D	50°C	schwarz	673	187,00%	22,58	mech.Anwendung	bruchfest, (langzeitstabil)
Mechnano formula1 ESD	88D	91°C	schwarz	3500	3,30%	99	Leiterplattenträger, Elektronikgehäuse, Lötvorrichtungen, elektrische Anschlüsse	Hervorragende Oberflächengüte, isotrope-ESD Eigenschaften
Jamg He Resin ELA-C Elastic	40-50A	50°C	schwarz	***	135,00%	0,66	mech. Anwendung	flexibel