

Materialeigenschaften			DLP - Stereolithographie				
			PRO-BLK 10	HI TEMP 300-AMB	Tough 60C White	FLEX-BLK 20	RUBBER-65A BLK
Bezeichnung			3D Systems	3D Systems	3D Systems	3D Systems	3D Systems
Hersteller			Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat
Materialtyp			schwarz	rot / orange	weiss	schwarz	schwarz
Grundfarbe			transluzent	transluzent	opak	opak	tansluzent
Kurzcharakterisierung			plastikähnlich	hochfest/temp.fest	plastikähnlich	flexibel	elastisch
Physikalische Eigenschaften:	Einheit	ASTM					
Dichte	g/cm ³		1.16	1.3	1.23	1.18	1.12
Shore Härte	Shore	D2240	D 79	D 89	D 79	D 68	A 65
Zug-E-Modul	MPa	D638M	2320	4000	1500	1150	
Biege-E-Modul	MPa	D790M	2290	4260	1500	680	
Zugfestigkeit	MPa	D638M	63	81	35	36	
Biegefestigkeit	MPa	D790M	92	140	52	22	
Bruchdehnung	%	D638M	12	2.6	23	76	126
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	D256A	2.4	10	3.4	9.1	
Glasübergangstemperatur Tg	°C	E1545-00	62		50	11	-10
Wärmeformbeständigkeit @ 0.46 MPa	°C	D648-98c	70	>300	65	41	
Wärmeformbeständigkeit @ 1.81 Mpa	°C	D648-98c	56	300	48	<25	
Lineare Ausdehnung (0-100 C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	E831-00	0.7 - 1	0.62	1 - 1.5		
Dielektrizitätskonstante @ (kHz)		D150-98	3.17		3.79	3.7	5.39
Dielektrizitätsstabilität	kV/mm	D149-97a	19.3		13	14.6	13.9
Wasseraufnahme	%	D570-98	1.16	0.36	0.61	0.64	2.6
Verarbeitung:			Figure 4	Figure 4	Figure 4	Figure 4	Figure 4
minimale Wandstärke	mm						
typische Schichtdicke	mm		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Bauraumgrösse	mm ³		125x70x196	125x70x196	125x70x196	125x70x196	125x70x196
Bauteile - Lieferzeit (typisch) #:	Tage		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Bemerkungen: # ab Erhalt einwandfreier Daten			biokompatibel		biokompatibel		1