

Materialeigenschaften		BMF Micro - Stereolithographie			
Bezeichnung		HTL	HI TEMP 300-AMB	Tough	
Hersteller		BMF	3D Systems	BMF	
Materialtyp		Acrylat	Acrylat	Acrylat	
Grundfarbe		gelb oder schwarz transluzent	rot / orange transluzent	gelb transluzent	
Kurzcharakterisierung		hart und steif	hochfest/temp.fest	fest und flexibel	
Physikalische Eigenschaften:	unit	ASTM			
Dichte	g/cm ³		1.3		
Shore Härte	Shore	D2240	D 81	D 89	D 74.5
Zug-E-Modul	MPa	D638M	2397	4000	2655
Biege-E-Modul	MPa	D790M	2800	4260	4000
Zugfestigkeit	MPa	D638M	71.5	81	82.9
Biegefestigkeit	MPa	D790M	112.9	140	122.4
Bruchdehnung	%	D638M	7.8	2.6	14
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	D256A	3	10	1.9 - 2.4
Glasübergangstemperatur Tg	°C	E1545-00	172		
Wärmeformbeständigkeit @ 0.46 MPa	°C	D648-98c	114	>300	78
Wärmeformbeständigkeit @ 1.81 Mpa	°C	D648-98c		300	
Lineare Ausdehnung (0-100 C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	E831-00		0.62	1 - 1.5
Dielektrizitätskonstante @ (kHz)		D150-98	3.45		2.88
Dielektrizitätsstabilität	kV/mm	D149-97a			
Wasseraufnahme	%	D570-98	0.05	0.36	0.28
Verarbeitung:		S240	S240	S240	
minimale Wandstärke	mm		0.03	0.03	0.03
typische Schichtdicke	mm		0.01 - 0.04	0.01 - 0.04	0.01 - 0.04
Bauraumgrösse	mm		100x100x75	100x100x75	100x100x75
Bauteile - Lieferzeit (typisch) #:	days		3 - 7	3 - 7	3 - 7
Bemerkungen:	# ab Erhalt einwandfreier Daten				

