

Propriétés des matériaux			BMF Micro - stéréolithographie		
Nom			HTL	HI TEMP 300-AMB	Tough
Fournisseur			BMF	3D Systems	BMF
Type de matériau			Acrylate	Acrylate	Acrylate
Couleur de base			jaune ou noir translucide	rouge / orange translucide	jaune translucide
Caractérisation			dur et résistant	dur/haute temp.	rigide et bonne élongation
Propriétés physiques	unit	ASTM			
Densité	g/cm ³			1.3	
Dureté Shore	Shore	D2240	D 81	D 89	D 74.5
Module E (traction)	MPa	D638M	2397	4000	2655
Module E (flexion)	MPa	D790M	2800	4260	4000
Résistance à la traction	MPa	D638M	71.5	81	82.9
Résistance à la flexion	MPa	D790M	112.9	140	122.4
Allongement à la rupture	%	D638M	7.8	2.6	14
Résilience (avec entaille)	kJ/m ²	D256A	3	10	1.9 - 2.4
Transition vitreuse (Tg)	°C	E1545-00	172		
Stabilité de forme @ 0.46 MPa	°C	D648-98c	114	>300	78
Stabilité de forme @ 1.81 MPa	°C	D648-98c		300	
Expansion linéaire (0-100 C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	E831-00		0.62	1 - 1.5
Constante diélectrique @ (kHz)		D150-98	3.45		2.88
Résistance diélectrique	kV/mm	D149-97a			
Absorption d' humidité	%	D570-98	0.05	0.36	0.28
Machine:			S240	S240	S240
Épaisseur minimale de paroi	mm		0.03	0.03	0.03
Épaisseur de couche typique	mm		0.01 - 0.04	0.01 - 0.04	0.01 - 0.04
Enveloppe	mm ³			125x70x196	
Livraison de pièces (typique) #:	jours		3 - 7	3 - 7	3 - 7
Remarques: # dès réception des données 3D correctes					

