

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	rouge / orange	jaune translucide	
			translucide	translucide		
Caractérisation			dur et résistant	dur/haute temp.	rigide et bonne élongation	
<b>Propriétés physiques</b>	unit	ASTM				
Densité	g/cm <sup>3</sup>			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 <sup>2</sup>	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 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	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	
<b>Machine:</b>			S240	S240	S240	
Epaisseur minimale de paroi	mm		0.03	0.03	0.03	
Epaisseur de couche typique	mm		0.01 - 0.04	0.01 - 0.04	0.01 - 0.04	
Enveloppe	mm		100x100x75	100x100x75	100x100x75	
<b>Livraison de pièces (typique) #:</b>	jours		3 - 7	3 - 7	3 - 7	
<b>Remarques:</b> # dès réception des données 3D correctes						1