

Propriétés des matériaux			DLP - Stéréolithographie				
Nom			PRO-BLK 10	HI TEMP 300-AMB	Tough 60C White	FLEX-BLK 20	RUBBER-65A BLK
Fournisseur			3D Systems	3D Systems	3D Systems	3D Systems	3D Systems
Type de matériau			Acrylate	Acrylate	Acrylate	Acrylate	Acrylate
Couleur de base			noir	rouge / orange	blanc	noir	noir
			translucide	translucide	opak	opak	translucide
Caractérisation			"plastique"	dur/haute temp.	"plastique"	flexible	souple
Propriétés physiques	unité	ASTM					
Densité	g/cm ³		1.16	1.3	1.23	1.18	1.12
Dureté Shore	Shore	D2240	D 79	D 89	D 79	D 68	A 65
Module E (traction)	MPa	D638M	2320	4000	1500	1150	
Module E (flexion)	MPa	D790M	2290	4260	1500	680	
Résistance à la traction	MPa	D638M	63	81	35	36	
Résistance à la flexion	MPa	D790M	92	140	52	22	
Allongement à la rupture	%	D638M	12	2.6	23	76	126
Résilience (avec entaille)	kJ/m ²	D256A	2.4	10	3.4	9.1	
Transition vitreuse (Tg)	°C	E1545-00	62		50	11	-10
Stabilité de forme @ 0.46 MPa	°C	D648-98c	70	>300	65	41	
Stabilité de forme @ 1.81 MPa	°C	D648-98c	56	300	48	<25	
Expansion linéaire (0-100 C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	E831-00	0.7 - 1	0.62	1 - 1.5		
Constante diélectrique @ (kHz)		D150-98	3.17		3.79	3.7	5.39
Résistance diélectrique	kV/mm	D149-97a	19.3		13	14.6	13.9
Absorption d' humidité	%	D570-98	1.16	0.36	0.61	0.64	2.6
Machine:			Figure 4	Figure 4	Figure 4	Figure 4	Figure 4
Epaisseur minimale de paroi	mm						
Epaisseur de couche typique	mm		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Enveloppe	mm ³		125x70x196	125x70x196	125x70x196	125x70x196	125x70x196
Livraison de pièces (typique) #:	jours		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Remarques: # dès réception des données 3D correctes			biocompatible		biocompatible		1