

Procédé/Technologie	Photopolymères					Nylons		Métaux			Thermoplastiques			
	SLA		Objet			SLS		DMLS			FDM			
Tolérances	SLA, Objet, FDM, DMLS: +/- 0.005" le premier pouce, +/- 0.002" par pouce additionel. SLS (nylon): +/- 0.005" le premier pouce +/- 0.003" par pouce additionel. SLS (A6): +/- 0.010" par pouce.													
Matériel (cliquer sur matériaux pour plus de détails)	9120***	11122****	NeXT	18420**	Materiel Numérique (Mix de vero plus et de tango plus)		Nylon 12***	Nylon 11***	Acier Inox /Bronze	Marging Steel MS1	Acier Inox PH1	PPSF	ABSplus	
					Tango Plus	Vero Plus								
Apparence	Ambre	Clair****	Blanc	Blanc pûr	Noir	Blanc	Blanc	Blanc	Bronze	Acier	Acier	Beige	Variété	
Épaisseur des Couches	.0025" .004" .006"	.0025" .004" .006"	.0025" .004" .006"	.0025" .004" .006"	.001" .002"	.001" .002"	.004" .006"	.004" .006"	.004" .006"	.0016"	.0008"	.010" .013"	.007" .010"	
Propriétés et Applications	Simili Polypro, Cliquetage Charnières vives	Simili Polycarbonate, clair Certifié Medical ISO & USP	Simili ABS résiste a l'impacte	Simili ABS tout usage, haute temperature	Simili Caoutchouc, gaskets, surmoulage	Simili ABS, tout usage	Grande force d'impacte, Charnière, Matériel de production	Certifier ignifuge normes aeronautique 25.283	Pièces métal pas chère Tooling Rapide	Idéal pour le tooling rapide	Grade médical et très précis	Plus haute résistance au produits chimiques	Variété de couleurs disponible	
Résistance au choc IZOD	J/cm (ft-lb/in)	.53 (1)	.3 (.6)	.52 (.97)	.22 (.41)		.25 (.46)	.32 (.6)	.48 (7)			.58 (1.1)	.96 (1.8)	
Module d'élasticité	MPa (ksi)	1347 (195)	2372 (344)	2490 (361)	2310 (336)			1700 (247)				2068 (300)	2265 (330)	
Résistance à la rupture	MPa (ksi)	32 (4.7)	53 (7.8)	34 (5)	43 (6.4)	211	55	43 (6.2)	46 (6.7)	610 (88)	1000 (145)	1150 (167)	55 (8.0)	36 (5.2)
Allongement à la rupture	%	28	20	10	16	218	15	14	21	3	8	16	3	4
Indice de réfraction		ND	1.51	ND	ND	NA	NA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Résistance à la flexion	MPa (ksi)	46 (6.7)	74 (10.4)	70 (10)	70 (10.2)		75 (11)	48 (6.9)	46 (6.7)				110 (15.9)	52 (7.6)
Module de flexion	MPa (ksi)	1455 (210)	2372 (344)	2450 (357)	2130 (309)		2200 (320)	1500 (217)	1460 (212)				2206 (320)	2200 (320)
Dureté	A, D, or Rockwell	82D	84D	82D	88D	27A	82D	73D	73D	15HRC	35HRC	35HRC	M86	R105
HDT@.46MPa (66psi)	C (F)	61 (142)	54 (129)	57 (134)	98** (208)		45 (115)	180 (356)	194 (381)	~230 (450)	400 (750)	550 (1022)		90 (195)
HDT@1.81MPa(264psi)	C (F)	37 (98)	49 (120)	51 (124)	78** (173)			95 (203)	70 (158)				189 (372)	76 (169)
Tg	C (F)	41 (106)	46 (109)	47 (116)	96 (205)								230 (446)	104 (219)
Absorption d'eau	%	.93	.35	.41	.68		1.2							
Compression	%			-		4								
Rigidité diélectrique	kV/mm (V/mil)		16.3 (413)	15.5 (395)	14.2 (359)			17.3 (439)					14.6 (372)	32 (810)

Garantie/déni: Les propriétés réelles de pièces peuvent varier de manière significative de ceux énumérés ci-dessus basé sur la géométrie de pièce, des paramètres de traitement, et des conditions d'utilisation de matériel. Axis Prototypes ne fait aucune garantie de la rentabilité, exprimée ou implicite, incluant mais non limitée aux garanties de la valeur marchande ou de la rentabilité pour un but particulier.

* Digital Material™ est un mélange de Tango noir et de Vero blanc
 ** 18420 résistance à la chaleur après le traitement de chaleur
 *** Charnières vives disponible sur ces matériaux
 **** Plusieurs degrés de transparence disponible