

Matériaux FDM

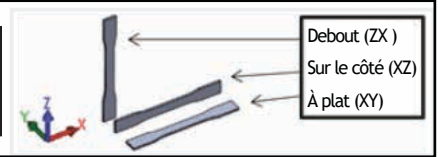
Dépôt de fil par fusion



Solaxis offre une variété de thermoplastiques de production pour les applications qui exigent de hautes performances. Les thermoplastiques Fortus sont stables dans leur environnement, la forme et l'exactitude de la pièce ne changent pas dans le temps avec des conditions ambiantes.

Ces matériaux vous donnent des pièces de production de qualité qui sont idéales pour fabriquer vos pièces finales, vos prototypes fonctionnels et votre outillage spécialisé.

XZ = X ou "sur le côté"
 XY = Y ou "à plat"
 ZX = ou "debout"



MATÉRIAUX	COULEURS	CONTRAINTE ULTIME EN TENSION	CONTRAINTE ULTIME EN FLEXION	TEMPÉRATURE DE DÉFLECTION (HTD) À 264 psi	PROPRIÉTÉS UNIQUES	DIMENSION DE L'ENVELOPPE (po.)	TRANCHES DE FABRICATION (po.)
ABS-ESD7	■ Noir	5 200 psi (36 MPa)	8 800 psi (61 MPa)	180 °F (82 °C)	Antistatique, résistance de la surface ciblée de 10 ⁷ ohms.	36x24x36	0.010 0.007
ANTERO 800NA (PEKK) <u>nouveau!</u>	■ Naturel, doré	XZ: 13 504 psi (93 MPa) ZX: 6 650 psi (46 MPa)	XZ: 20 548 psi (142 MPa) ZX: 9 349 psi (64 MPa)	297 °F (147 °C)	À base de PEKK, approuvé FST, excellente résistance aux produits chimiques et à la chaleur.	36x24x36	0.020 0.013 0.010 0.007 0.005
ANTERO 840CN03 (PEKK) <u>nouveau!</u>	■ Naturel, doré	XZ: 13 610 psi (95 MPa)	XZ: 19 620 psi (135 MPa)	306 °F (153 °C)	À base de PEKK, approuvé ESD et FST. Excellente résistance aux produits chimiques et à la chaleur.	36x24x36	0.020 0.013 0.010 0.007 0.005
ASA	■ Noir ■ Rouge ■ Gris pâle ■ Orange ■ Blanc	XZ: 4 750 psi (33 MPa) ZX: 4 300 psi (30 MPa)	XZ: 8 700 psi (60 MPa) ZX: 6 900 psi (48 MPa)	196 °F (91 °C)	Résistance aux UV, fini mat, fini de surface supérieur à celui des autres matériaux FDM.	36x24x36	0.020 0.013 0.010 0.007 0.005
NYLON-6 <u>nouveau!</u>	■ Noir	XZ: 9 800 psi (68 MPa) ZX: 5 300 psi (37 MPa)	XZ: 14 100 psi (97 MPa) ZX: 11 900 psi (82 MPa)	199 °F (93 °C)	Excellente résistance à la fatigue, contrainte ultime en tension très élevée (axe XZ).	36x24x36	0.013 0.010
NYLON-12	■ Noir	XZ: 6 650 psi (46 MPa) ZX: 5 600 psi (39 MPa)	XZ: 9 700 psi (67 MPa) ZX: 8 800 psi (61 MPa)	180 °F (82 °C) recuit 131 °F (55 °C) état original	Excellente résistance à la fatigue, meilleure fusion entre les couches.	36x24x36	0.013 0.010 0.007
NYLON-12CF <u>nouveau!</u>	■ Noir	XZ: 10 960 psi (76 MPa) ZX: 4 990 psi (34 MPa)	XZ: 20 660 psi (142 MPa) ZX: 8 430 psi (58 MPa)	289 °F (143 °C)	Grande solidité, contrainte ultime en flexion la plus élevée (des FDM), rapport rigidité / poids le plus élevé.	36x24x36	0.010
PC	■ Blanc	XZ: 8 300 psi (57 MPa) ZX: 6 100 psi (42 MPa)	XZ: 13 000 psi (89 MPa) ZX: 9 900 psi (68 MPa)	261 °F (127 °C)	Contrainte ultime en tension très élevée.	36x24x36	0.013 0.010 0.007 0.005*
PC-ABS	■ Noir	5 900 psi (41 MPa)	9 800 psi (68 MPa)	205 °F (96 °C)	Forte résistance aux impacts.	36x24x36	0.013 0.010 0.007 0.005*
PC-ISO	■ Blanc ■ Translucide	8 300 psi (57 MPa)	13 100 psi (90 MPa)	260 °F (127 °C)	Matériel translucide.	36x24x36	0.013 0.010
ULTEM 1010	■ Naturel, doré	XZ: 11 700 psi (81 MPa) ZX: 7 000 psi (48 MPa)	XZ: 21 000 psi (144 MPa) ZX: 11 100 psi (77 MPa)	415 °F (213 °C)	Excellente résistance à la chaleur et aux produits chimiques, approuvé FST.	36x24x36	0.020 0.013 0.010 0.007*
ULTEM 9085	■ Tannée ■ Noir	XZ: 9 950 psi (69 MPa) ZX: 6 100 psi (42 MPa)	XZ: 16 200 psi (112 MPa) ZX: 9 900 psi (68 MPa)	307 °F (153 °C)	Approuvé FST (flames, fumée et toxicité), résistance aux UV.	36x24x36	0.013 0.010

*Seulement disponible avec dimension 16x14x16 po.