



Hybrid 3D Printing Solutions

print-hive.com

Catalogue de matériaux – 2025-01-15

 contact@print-hive.com

 www.print-hive.com


 2, impasse le Dreuzin
35530 Servon-sur-Vilaine

Table des matières

1 Génie mécanique	3
2 Génie électronique	7
3 Applications spéciales	9
4 Prototypage et aspect esthétique	10
Acronymes	14

Manifeste

Ce document présente les différentes références qui ont été qualifiées par Uboe et qui sont toujours disponibles pour les nouveaux projets.

Ce document recense au mieux les matériaux disponibles auprès de Uboe, des filaments non référencés peuvent cependant être souhaités. Nous pouvons vous accompagner dans la sélection d'équivalence dans nos références ou nous approvisionner chez nos fournisseurs pour des références correspondantes.

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter à :




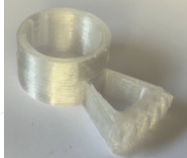









contact@print-hive.com

L'entreprise se réserve le droit de modifier les références selon les disponibilités et les stocks de nos fournisseurs, et selon l'équivalence de matériaux.


1 Génie mécanique

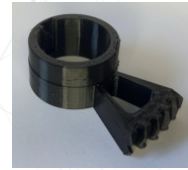
Cette table recense les filaments actuellement disponibles ayant des applications dans le génie mécanique, tels que les engrenages, les supports, les consommables, les pièces d'usure, etc.

Des matériaux tels que *PA Food* sont enrichis de particules métalliques pour être facilement discriminés par des détecteurs de métaux en plus de leur couleur bleue, et des matériaux enrichis tels que *PA RAIL* et *ABS AF (fibre d'aramide)* ont des propriétés mécaniques supérieures à leurs références de base.

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme		
	PETG	#0078	Transition / 807 C	€	
	PETG	#0079	Dark olive / Black 4 C	€	
	PETG	#0012	Native / 663 C	€	
	HIPS	#0073	White / 7436 C	€	
	ASA	#0001	Black / Black 6 C	€	
	ASA	#0061	Sand yellow / 3935 C	€	
	PETG	#0036	Brownish purple / 697 C	€€	
	PETG	#0037	White / 7436 C	€€	

suite sur la page suivante

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme
	PETG #0049	Black / Black 6 C	€€
	PETG #0050	Deep orange / 166 C	€€
	PETG #0060	White / 7436 C	€€
	PCTG #0076	White / 7436 C	€€
	ASA #0074	Black / Black 6 C	€€
	PETG ANTI-UV #0077	White / 7436 C	€€
	PP #0081	Ecrû / 7499 C	€€
	TPC #0087	White / 7436 C	€€
	PA Food #0006	Muted blue / 2150 C	€€
	SEBS #0083	Dark / 276 C	€€



suite sur la page suivante

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme	
 PETG GF UV	#0011	White / 7436 C	€€	
 TPU 98A	#0056	Black / Black 6 C	€€	
 TPU 98A	#0057	Grey / Cool Gray 7 C	€€	
 TPU	#0085	Silver / Cool Gray 3 C	€€	
 CPE HT	#0069	Native / 663 C	€€	
 PP	#0082	Light grey / Cool Gray 1 C	€€	
 ABS AF	#0004	Black / Black 6 C	€€	
 PETG PTFE	#0068	White / 7436 C	€€	
 PC PTFE	#0008	White / 7436 C	€€€	

suite sur la page suivante




Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme
 NYLON PA12 CARBONE	#0075	Black / Black 6 C	€€€
 PEBA	#0086	Ecru / 7499 C	€€€
 PA6	#0072	Black / Black 6 C	€€€



TABLE 1 – Ingénierie mécanique

2 Génie électronique

Cette table recense les filaments actuellement disponibles ayant des applications dans le génie électronique, tels que les boîtiers, les substrats (PCB), le blindage, etc.

Des matériaux tels que *PETG ESD* et le *PETG GF UV* sont privilégiés pour protéger les dispositifs électroniques contre les décharges électrostatiques.

Le *PETG GF UV* ajoute une protection contre les rayonnements ultraviolets.

Le *PC PTFE* est privilégié pour les applications radiofréquences.

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme		
	HIPS	#0073	White / 7436 C	€	
	PETG GF UV	#0011	White / 7436 C	€€	
	TPU 98A	#0056	Black / Black 6 C	€€	
	TPU 98A	#0057	Grey / Cool Gray 7 C	€€	
	TPU	#0085	Silver / Cool Gray 3 C	€€	
	PLA DIAMOND	#0084	Ecrû / 7499 C	€€	
	PETG ESD	#0005	Silver / 7534 C	€€	

suite sur la page suivante


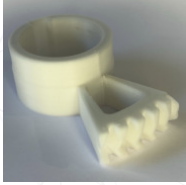

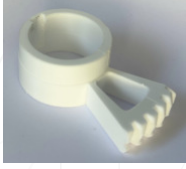




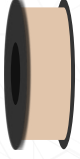




Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme	
 PETG PTFE	#0068	White / 7436 C	€€	
 PC PTFE	#0008	White / 7436 C	€€€	
 TPC ESD	#0080	Ecru / 7499 C	€€€	
 ABS ESD	#0071	Black / Black 6 C	€€€	

TABLE 2 – Ingénierie électronique

3 Applications spéciales

Cette table recense les filaments actuellement disponibles ayant des applications spéciales, telles que le contact alimentaire, les objets bactéricides ou virucides, les objets souples, etc.

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme
 TPC	#0087	White / 7436 C	€€
 TPE 22D	#0013	Native / 4685 C	€€
 TPU 70D	#0009	Native / 705 C	€€
 PLA Virucid	#0010	Bright teal / 2239 C	€€
 SEBS	#0083	Dark / 276 C	€€
 PEBA	#0086	Ecrú / 7499 C	€€€

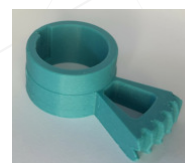


TABLE 3 – Applications spéciales

4 Prototypage et aspect esthétique

Cette table recense les filaments actuellement disponibles ayant des applications dans le prototypage, les produits d'exposition (ou décoratifs) ou autres applications non durables qui ne nécessitent pas de performances améliorées d'un point de vue mécanique ni électronique.

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme		
	PLA	#0046	Transition / 2587 C	€	
	PLA	#0039	Dark cream / Yellow 0131 C	€	
	PLA	#0040	Sunflower / 7408 C	€	
	PLA	#0041	Very light brown / 727 C	€	
	PLA	#0042	White / 7436 C	€	
	PLA	#0043	Dark / 419 C	€	
	PLA	#0044	Dark blue grey / 534 C	€	
	PLA	#0045	Marble / Cool Gray 1 C	€	
	PLA	#0051	Mid blue / 2133 C	€	

suite sur la page suivante

4 Prototypage et aspect esthétique

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme		
	PLA	#0053	Russet / 1535 C	€	
	PLA	#0054	Dark / 276 C	€	
	PLA	#0055	Teal green / 2417 C	€	
	PLA	#0003	Black / Black 6 C	€	
	PLA Silk	#0047	Gold / 132 C	€	
	PLA Silk	#0048	Rose red / 1935 C	€	
	PLA	#0035	Light grey blue / 7681 C	€	
	PLA	#0023	Native / 7499 C	€	
	PLA	#0062	Mid blue / 2133 C	€	
	PLA	#0063	Dark olive / Black 4 C	€	

suite sur la page suivante

4 Prototypage et aspect esthétique

	Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme	
	PLA	#0064	Native / 7499 C	€	
	PLA	#0065	Blueberry / 7664 C	€	
	PLA	#0066	White / 7436 C	€	
	PLA	#0038	White / 7436 C	€	
	PLA+	#0002	Black / Black 6 C	€	
	PLA+	#0014	Deep sky blue / 2382 C	€€	
	PLA+	#0015	Bright yellow / 803 C	€€	
	PLA+	#0016	Orangish / 164 C	€€	
	PLA+	#0017	Light red / Warm Red C	€€	
	PLA	#0018	Native / 705 C	€€	

suite sur la page suivante

4 Prototypage et aspect esthétique

Matière	Référence Uboe	Couleur / Code PMS	Gamme		
	PLA Silk	#0031	Gold / 132 C	€€	
	PLA	#0027	Racing green / 2427 C	€€	
	PLA	#0028	Fire engine red / 2347 C	€€	
	PLA	#0026	Pale pink / 2036 C	€€	
	PLA	#0033	Royal blue / Blue 072 C	€€	
	PLA Silk	#0019	Transition / 807 C	€€	
	PLA Wood	#0024	Light brown / 729 C	€€	

TABLE 4 – Prototypage et décoration

Acronymes

- ABS** Acrylonitrile Butadiene Styrene. 5, 8
AF Aramid Fiber. 5
ASA Acrylonitrile Styrene Acrylate. 3, 4
CPE Copolyester. 5
DIAMOND Containing 4-6 nm spherical diamond particles. 7
ESD Electrostatic Discharge. 7, 8
GF Glass Fiber. 5, 7
HIPS High Impact Polystyrene. 3, 7
HT High Temperature. 5
PA Polyamide. 4, 6
PC Polycarbonate. 5, 8
PCTG Polycyclohexylenedimethylene Terephthalate Glycol. 4
PEBA Polyether Block Amide. 6, 9
PETG Polyethylene Terephthalate Glycol. 3, 4, 5, 7, 8
PLA Polylactic Acid. 7, 9, 10, 11, 12, 13
PP Polypropylene. 4, 5
PTFE Polytetrafluoroethylene. 5, 8
SEBS Styrene Ethylene Butylene Styrene. 4, 9
TPC Thermoplastic Copolyester. 4, 8, 9
TPE Thermoplastic Elastomer. 9
TPU Thermoplastic Polyurethane. 5, 7, 9
UV Ultraviolet. 5, 7