

POLYCARBONATE OPTIMUS®

Fiche Technique



FILAMENT CONÇU POUR L'IMPRESSION 3D

GAMME PROFESSIONNELLE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET GRAND PUBLIC.

IMPRESSION 3D

Notre filament Polycarbonate (PC) possède d'excellentes propriétés mécaniques ainsi qu'une grande résistance à l'impact.

Il est en outre, résistant à la chaleur, ce qui l'empêche de se dilater et de se distordre quand on le chauffe.

Il s'agit d'un polymère amorphe qui donne un filament transparent. Il se ponce, de coupe et se perce très facilement.

Caractéristiques principales :

- Matériau agréé pour le contact alimentaire
- Excellente résistance aux chocs
- Résistance à la chaleur
- Capacités isolantes

REFERENCES

Ø 1,75 mm ($\pm 0,05$)	PC Optimus 175
Ø 2,85 mm ($\pm 0,05$)	PC Optimus 285
Couleur	Transparent (autre couleur sur demande)

POLYCARBONATE OPTIMUS®

Fiche Technique

DONNEES TECHNIQUES¹

Matériau	
Temp. d'Extrusion	de 280°C à 300°C. Cette valeur est donnée à titre indicatif et doit être ajustée par les utilisateurs.
Plateau Chauffant	de 120 à 150°C. Cette valeur est donnée à titre indicatif et doit être ajustée par les utilisateurs.
Vitesse d'impression	50-70 mm/s
Stockage	Stocker dans un endroit sec à température ambiante.

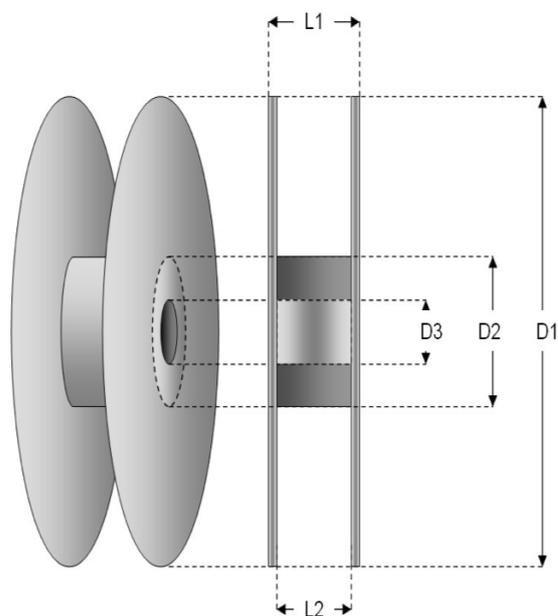
Propriétés Physiques	
Densité	1,2
Point de fusion	205°C
Absorption d'humidité	0.15% (ISO 62)
Retrait	0.5
Propriétés mécaniques et thermiques	
Module de traction	2340 MPa
Module de flexion	2410 MPa
Elongation à la rupture	150,00 %
Indice Charpy	850 J/m ² (23°C entaillé)
DTUL à 0.45 MPa	143°C
DTUL à 1.80 MPa	127°C
VICAT (50°C/h - 50N)	148°C
Inflamabilité	HB
Propriétés électriques	
Volume de résistivité	10 ¹⁵ Ohms
Surface de résistivité	10 ¹⁵ Ohms

¹ Note: Ces informations sont données à titre indicatif et ne concernent que le matériau brut. Le matériau PC OPTImus® n'est pas conçu pour des applications médicales.

POLYCARBONATE OPTIMUS®

Fiche Technique

CONDITIONNEMENT



Dimensions en mm

BOBINES	L1	L2	D1	D2	D3
500 g & 750 g	55	45	200	105	52
1 kg	67	59	200	105	52

Bobines emballées sous vide avec sachet déshydratant en boîtes individuelles.
Produit fourni avec numéro de lot et la traçabilité des matériaux.
Autres formats de bobines disponibles sur demande (jusqu'à 25 kg)

FORMAT « BULK » Dimensions en mm

BOBINES	L1	L2	D1	D2	D3
250 g & 500 g	55	48	200	90	55

Bobine conditionnée sous vide.
Produit fourni avec numéro de lot et la traçabilité des matériaux.

POLYCARBONATE OPTIMUS®

Fiche Technique

CONTACT



Adresse: 3 grand louvet - 33430 Lignan de Bazas

Tel : +33 (0)9 72 56 74 05

E-mail: contact@optimusfilament.com / Site Internet: www.optimusfilament.com

