

# FICHE TECHNIQUE

## PDO DIOXACTISSE 100

Le PDO ou polydioxanone est un thermoplastique semi-cristallin blanc. Il se résorbe rapidement une fois implanté en 4 à 6 mois. Bien que très cristallin, le polymère a une température de transition vitreuse inférieure à la température ambiante, ce qui lui garantit une certaine souplesse et flexibilité. Ainsi cette matière est généralement très utilisée pour faire des sutures, mesh textiles ou scaffolds d'ingénierie tissulaire.

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

Produit	PDO 100 – Polydioxanone
Reference	PF - PDO
Technologie	FDM - Dépôt de filament
Diamètres	1.75 mm - 2.85 mm
Couleur	Blanc
Conservation	Après ouverture, conserver dans un endroit sec et ventilé. Placer les bobines sous vide, à l'abri de l'humidité. Si l'emballage est hermétique, les stocker au réfrigérateur à 4 °C.

### AVANTAGES

- Biorésorbable
- Biocompatible
- Implantable\*
- Souple

### APPLICATIONS

- Fil de sutures
- Meshes

*\*L'implantabilité du filament dépend du respect de la réglementation en vigueur dans le pays du client.*

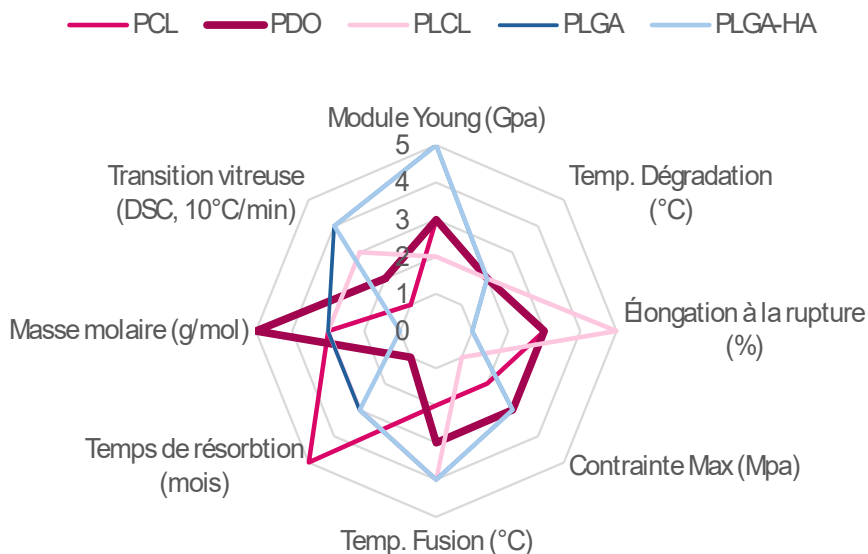
### PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Plage de fusion (DSC, 10°C/min)	100 – 120°C
Transition vitreuse	[-20 - -10°] C
Température de dégradation	>250°C
Contrainte maximale	60 MPA
Élongation à la rupture	30 %
Module d'Young	~ 0,6 GPA
Masse molaire	140,000 - 180,000 g/ mol

### PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION

Température d'impression	180-230°C
Température de plateau	Température ambiante
Vitesse d'impression	20-60 mm/s
Vitesse du ventilateur de refroidissement	60-100 %

## PROFIL DES PERFORMANCES DE NOS FILAMENTS



## INDICE D'UTILISATION

Le PDO est compatible avec la plupart des imprimantes 3D équipées d'un plateau chauffant et peut adhérer à un filament de 2.85 mm ou 1.75 mm.

Attention : Ce produit, en l'état, n'est pas destiné à être implanté chez l'homme. Toute transformation, notamment l'impression 3D, entraîne une rupture de la traçabilité et invalide l'évaluation de la biocompatibilité réalisée sur le matériau d'origine. Il appartient à l'utilisateur de démontrer l'absence de contamination et de réaliser une évaluation réglementaire complète de la biocompatibilité du dispositif final. Lattice Services décline toute responsabilité en cas d'utilisation à des fins médicales ou implantables.

## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les valeurs présentées dans le document ci-présent sont uniquement destinées à des fins de référence et de comparaison. Ces données peuvent varier en fonction des conditions d'impression, des matériaux, de la conception des pièces, des conditions environnementales, et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification ou de contrôle de qualité.

Chaque utilisateur est responsable du respect des normes de sécurité du produit et de ses employés, de son utilisation, du respect de l'environnement des règles d'élimination et de recyclages des déchets. Lattice Services ne donne aucune garantie, à moins qu'elle ne soit annoncée séparément, quant à l'adéquation à une utilisation ou une application quelconque.

Lattice Services ne peut être tenu responsable de tout dommage, blessure ou perte résultant de l'utilisation de ces matériaux dans toute application.

## Contact

Lattice Services  
09 73 79 84 12  
Contact@lattice-services.com  
80 rue du Docteur Yersin, 59120, Loos, France