

PA11-SX 1450

Polyamide 11 pour le frittage laser - 100% biosourcé



Le PA11-SX 1450 est un polyamide haute performance issu à 100% de matières biosourcées. Il se caractérise par une résistance exceptionnelle aux chocs ainsi qu'une ductilité et une élasticité élevées.

Cette matière répond aux exigences de la certification USP Classe VI** ce qui la rend particulièrement adaptée à la fabrication de pièces pour des applications médicales et dentaires (orthèses, outils chirurgicaux, guides de forage...). En raison de sa résistance mécanique et de sa durabilité inégalées, le PA11-SX 1450 convient également aux projets de fabrication additive dans d'autres industries telles que l'automobile ou l'aérospatiale.

Le PA11-SX 1450 peut être utilisé sur toutes les imprimantes ProMaker Pseries.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES CLÉS

- Répond aux exigences de la certification USP classe VI**
- Ductilité, allongement et résistance aux chocs
- Excellente résistance et durabilité dans le temps



APPLICATIONS TYPIQUES

- Orthèses
- Outils chirurgicaux ou guides de perçage
- Fermeurs à pression et charnières

PROPRIÉTÉS MATIÈRE

	MÉTHODE	VALEUR
Nature Chimique		Polyamide 11
Apparence		Blanc crème
Densité apparente [g/cm ³]	ISO 1068-1975	0.62
Unité de mesure à la ligne [g/cm ³]	Méthode Prodways	1.02
Taille moyenne des particules (µm)	Diffraction laser	46
Point de fusion [°C]	ISO 11357-3	198 - 205

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*

	MÉTHODE	VALEUR
Contrainte à la traction [MPa]	ISO 527	40 - 50
Module de Young [MPa]	ISO 527	1300 - 1700
Allongement à la rupture [%]	ISO 527	35 - 45
Module de flexion (MPa)	ISO 178	1200 - 1300
HDT/A (1.8 MPa) [°C]	ISO 75	44

* Les caractéristiques de performance peuvent changer selon l'application, les conditions de fonctionnement ou encore le taux de rafraîchissement.

**Pour plus d'information : [Contactez nos experts](#)