



# PA11 Natural

MATÉRIAU THERMO-PLASTIQUE BLANC NATUREL, RÉSISTANT AUX CHOCS POUR PROTOTYPES ET PIÈCES FONCTIONNELLES.

## Polyamide de nylon

Frittage sélectif par laser (SLS)

### POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR DES PRODUITS RÉSISTANTS ET STABLES AUX UV

Le PA11 Natural est un matériau à base de polyamide 11 conçu pour une utilisation primaire dans des applications industrielles. Il est composé à 100 % de substances d'origine biologique. Le matériau est bien adapté aux produits finis techniques : c'est un polymère thermoplastique durable qui produit des impressions résistantes et stables aux UV.

Le matériau présente également des performances mécaniques supérieures à celles d'autres polymères, tels que le polyamide 12, largement utilisé pour le prototypage rapide. Le PA11 Natural répond également aux exigences de la classe VI de l'USP pour les applications médicales.

### APPLICATIONS

- Tests fonctionnels
- Prototypes fonctionnels
- Boîtiers et capots
- Dispositifs de montage
- Engrenages
- Petites pièces complexes

### AVANTAGES

- Propriétés mécaniques supérieures
- Stable aux UV
- Faible absorption d'eau
- Souple
- Résistance élevée
- Résistance à l'eau salée

*Remarque : certains produits et matériaux ne sont pas disponibles dans tous les pays - Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître leur disponibilité.*

## PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

Le PA11 Natural est un matériau biosourcé et recyclable, qui répond également aux exigences des applications médicales. Il possède d'excellentes propriétés mécaniques, une stabilité aux UV et une faible absorption d'eau, ce qui le rend idéal pour les prototypes et les pièces fonctionnelles.

PA11 NATURAL		
THERMIQUE		
PROPRIÉTÉ	VALEUR	UNITÉ
Point de fusion	200	°C
MÉCANIQUE		
PROPRIÉTÉ	VALEUR	UNITÉ
Densité des pièces finies	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Densité de la poudre	0,65	g/cm <sup>3</sup>
Résistance en traction	51	MPa
Allongement à la rupture	51	%
Module de traction	1 700	MPa
Module d'élasticité en flexion	1 200	MPa
Dureté	80	Dureté Shore D

