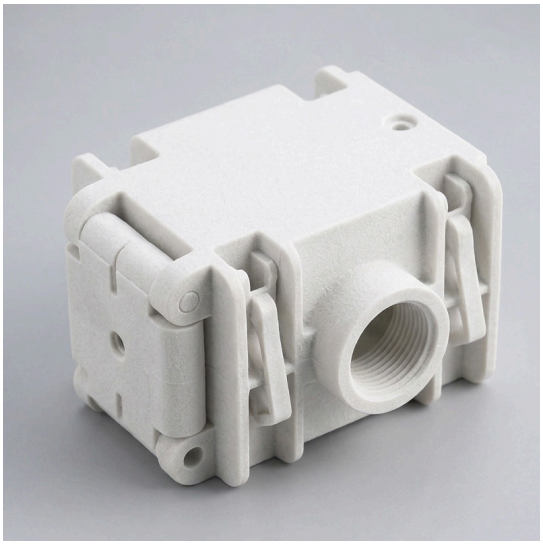
INITIAL
DESIGN & PRODUCTION
PRODWAYS

FICHE TECHNIQUE

PA12 OPTIMA



Le PA12 Optima est un matériau polyamide 12 offrant un excellent équilibre entre résistance mécanique, rigidité et durabilité.

Grâce à son taux de réutilisation optimisé, il permet la fabrication de pièces fonctionnelles de haute qualité adaptées à un large éventail d'applications industrielles.

CARACTÉRISTIQUES

- PA12 haute performance
- Profil de propriétés équilibré
- Matériau blanc polyvalent
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Facilement colorable
- Taux élevé de réutilisation de la poudre

APPLICATIONS TYPIQUES

Produits de consommation et lunetterie
Éléments structurels et supports
Gabarits, montages et outillages
Pièces de rechange techniques
Pièces fonctionnelles avec charnières intégrées
Prototypes et séries de production



LIEN VERS LA FICHE TECHNIQUE FOURNISSEUR

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEUR*
Densité	0,99 g/cm³
Module de traction	1 800 MPa
Résistance à la traction	48 MPa
Allongement à la rupture	10%
Dureté	79 Shore D

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEUR*
Température de fusion	176,5 °C
Résistance au choc Charpy à -30 °C	18 kJ/m²
HDT @ 0,45 MPa	145 °C

INFORMATION DE FABRICATION	VALEUR*
Technologie	Frittage de poudre (SLS)
Couleur standard	Blanc
Épaisseur de paroi minimale	0,8 mm
Tolérance dimensionnelle minimale	± 0,25 mm*

RESISTANCE CHIMIQUE
Bonne résistance aux huiles, graisses, carburants, hydrocarbures, alcools et à de nombreux produits industriels courants.

* Les valeurs présentées sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la géométrie de la pièce, des paramètres de fabrication et des conditions d'utilisation. Elles ne constituent pas une garantie contractuelle des performances du matériau.

209, Route de Cran-Gevrier • Parc Altaïs - 74650 Chavanod • FRANCE
Tél. +33 (0)4 50 69 33 73 • E-mail : contact@initial.fr

WWW.INITIAL.FR

Capital 400 000 € - RCS Annecy B 380 260 968 90B92 - Siret 380 260 968 000 58 - APE 7112B - N°TVA FR60 380 260 968