

MULTI JET FUSION

PA11 SMOOTH GRIS

[Fiche Fournisseur : HP 3D High Reusability PA11](#)



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le PA11 Smooth Gris présente d'excellentes caractéristiques de ductilité et de tenue à la température tout en conservant une bonne résistance à la traction. Il possède l'un des seuils d'allongement de rupture les plus élevés de tous les Nylons.

APPLICATIONS

Ce matériau est adapté à la fabrication de pièces mobiles fonctionnelles, avec notamment des éléments emboîtés ou des charnières monobloc. Sa couleur grise à faible réflectivité convient bien aux instruments optiques.



AVANTAGES

- Fort allongement à la rupture
- Flexibilité
- Couleur grise uniforme

PROPRIÉTÉS

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | VALEUR |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Couleur | - | Gris |
| Masse volumique frittée* | ASTM D792 | 1.05 ± 0.01 g/cm ³ |
| Rugosité de surface** | DIN EN ISO 4287 | Ra = 10-25 µm; Rz = 60-100 µm |
| E-Module (plan x-y) | DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min | 1800 ± 200 MPa |
| E-Module (plan z) | | 1800 ± 200 MPa |
| Résistance à la traction (axe x-y) | | 52 ± 4 MPa |
| Résistance à la traction (axe z) | | 52 ± 4 MPa |
| Allongement à la rupture (axe x-y) | | 35% ± 5% |
| Allongement à la rupture (axe z) | | 30% ± 5% |
| Température de déformation à chaud @ 0,46 MPa* | ASTM D648 Test Method A | 185 ± 5°C |
| Température de déformation à chaud @ 1,82 MPa* | | 54 ± 5°C |

*Données issues du fournisseur

** La rugosité peut varier en fonction de l'orientation

TOLERANCES

Pour des pièces bien conçues, des tolérances de ± 0.25mm plus 0.002mm/mm peuvent généralement être respectées. Notez que les tolérances peuvent changer selon la géométrie de la pièce.

Version 1.0 | Mars 2023