

MULTI JET FUSION

PA11 VAPOUR SMOOTH NOIR

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

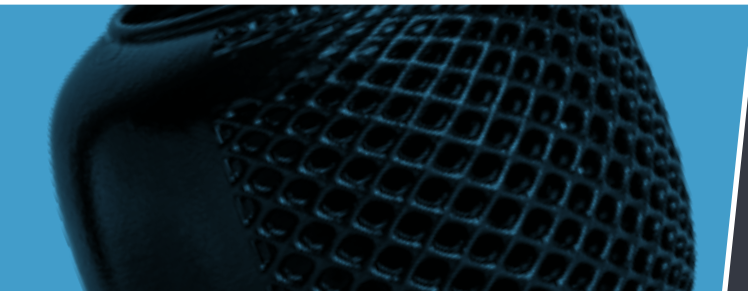


DESCRIPTION DU PRODUIT

Le PA11 Vapour Smooth Noir 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. Les pièces à usage final sont étanches à l'eau et l'air sans traitement supplémentaire et possèdent des propriétés mécaniques plus homogènes que celles obtenues par le frittage sélectif par laser

APPLICATIONS

Ce matériau est adapté à la fabrication de pièces mobiles fonctionnelles, avec notamment des éléments emboîtés ou des charnières monobloc. Sa couleur noire à faible réflectivité convient bien aux instruments optiques. Le matériau peut aussi être utilisé pour fabriquer boîtiers et équipements, ainsi que des articles de sport.



AVANTAGES

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

PROPRIÉTÉS

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Couleur	-	Noir / Anthracite (brillant)
Masse volumique frittée*	ASTM D792	1.05 ± 0.01 g/cm ³
Rugosité de surface **	DIN EN ISO 4287	Ra = 5-10 µm; Rz = 20-45 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)		50% ± 10%
Allongement à la rupture (axe z)	35% ± 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.