

FRITTAGE LASER SÉLECTIF

PA 12 FLEX NOIR



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le PA 12 Flex Black est un nylon noir / anthracite caractérisé par une excellente flexibilité et une excellente résistance aux chocs. PA 12 Flex Black combine les propriétés positives du PA12 et du PP. La résistance et la rigidité sont similaires à celles du PA 12. L'allongement est comparable à celui du PP non chargé. Sa grande durabilité en fait un excellent choix non seulement pour le prototypage, mais aussi pour les pièces de production.

APPLICATIONS

Le matériau est bien adapté à la production de prototypes, de modèles de conception ainsi que de pièces fonctionnelles d'utilisation finale. Les applications typiques sont par exemple les pièces intérieures dans l'automobile

AVANTAGES DU PRODUIT

- Fort allongement à la rupture
- Flexibilité
- Durabilité et résistance

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES D'ESSAI	VALEURS
Couleur	-	Noir / anthracite
Densité frittée	DIN EN ISO 1183-1	1,00 ± 0,01 g/cm ³
E-Module (plan x-y)	DIN EN ISO 527, Vitesse de test 10 mm/min	2000 ± 200 MPa
E-Module (plan z)		2000 ± 200 MPa
Résistance à la traction (axe x-y)		50 ± 4 MPa
Résistance à la traction (axe z)		48 ± 4 MPa
Allongement à la rupture (axe x-y)		17 ± 4 %
Allongement à la rupture (axe z)		4 ± 2 %
Température de fléchissement à chaud@ 0,46 MPa	DIN EN ISO 75	175 ± 5 °C
Température de fléchissement à chaud@ 1,82 MPa		85 ± 5 °C

TOLÉRANCES

Pour les pièces bien conçues, des tolérances de ± 0,35mm plus ± 0,002mm/mm (ou bien, pour les pièces plus grandes, ± 0,2% de la dimension nominale) peuvent généralement être atteintes. Notez que les tolérances peuvent varier en fonction de la géométrie de la pièce.