



Fiche technique filament Zetamix Acier Inoxydable 316L

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le filament Zetamix acier inoxydable 316L est adapté à la plupart des imprimantes 3D par dépôt de fil. Ce filament est composé d'un mélange de liant et de poudre qui permet d'obtenir un matériau à la fois résistant et flexible. Les objets imprimés avec le **filament Zetamix acier inoxydable 316L** doivent être déliantés et frittés.

Diamètre disponible: 1,75mm et 2,85mm
Post traitement : déliantage et frittage

L'acier inoxydable 316L est un filament très polyvalent et très utilisé pour la fabrication d'outils. Il est davantage résistant aux chocs et à la corrosion par rapport aux filaments céramiques et est dense jusqu'à 95%.

IDENTIFICATION

Nom commercial	Zetamix Filament acier inoxydable 316L
Autre appellation	Acier inoxydable 316L
Proportion de liant _{vol} %	45%
Proportion de liant _{wt} %	9%
Proportion d'acier inoxydable 316L _{vol} %	55%
Proportion d'acier inoxydable 316L _{wt} %	91%

RECOMMANDATION D'IMPRESSIION ET DE FRITTAGE

Température d'impression	170°C
Pas de déliantage chimique	-
Température de frittage	1300°C, sous hydrogène
Retrait	10%
Densité	90-95%

PROPRIETE DU FILAMENT

Densité [g.cm ⁻³]	4,5
Indice de fluidité massique [g/10(min)]	250
Indice de fluidité volumique [cm ³ /10(min)]	56
Absorption d'humidité en 24 heures [%]	<0,05%
Absorption d'humidité en 7jours [%]	<0,1%
Dureté shore D	35

PROPRIETE MECANIQUE DE LA PIECE FINALE

Dureté (Hv10) GPa → 100 MPa

Résistance à la flexion → 300 – 600MPa

Disclaimer : Les résultats présentés ci-dessus sont à titre informatif et ne constituent pas une fiche de données de sécurité (MSDS) juridiquement contraignante. De plus, les valeurs dépendent de manière significative des paramètres d'impression, des paramètres de déliantage, de l'expérience des opérateurs et des conditions environnantes. Les descriptions, données, proportions, poids, etc. donnés ici peuvent changer sans information préalable et ne constituent pas la qualité contractuelle convenue du produit.

Revendeur agréé