



Fiche technique filament Zetamix Zircono noire

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le filament **Zetamix Zircono noire** est compatible avec la plupart des imprimantes 3D par dépôt de fils.

Ce filament est composé d'un mélange de liant et de poudre de **zircono stabilisée à l'Yttrine à 3%** qui permet d'obtenir un matériau à la fois résistant et flexible. Les objets imprimés avec le **filament Zircono noire** doivent être déliantés et frittés.

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

La **Zircono noire** est un matériau utilisé pour les pièces artistiques. Il possède une grande résistance aux chocs et une conductivité thermique très faible. Très prisé dans l'industrie du luxe pour des pièces arborant une couleur noire, il possède un état de surface pouvant être poli pour obtenir une pièce brillante.

IDENTIFICATION

Nom commercial	Zetamix Zircono Noire
Formule chimique	3Y-TZP
Proportion de liant $_{vol}\%$	50%
Proportion de liant $_{wt}\%$	15%
Proportion de zircono $_{vol}\%$	50%
Proportion de zircono $_{wt}\%$	85%

RECOMMANDATION D'IMPRESSION ET DE FRITTAGE

Température d'impression	170°C
Déliantage chimique	Acétone
Température de frittage	1475 °C sous air
Retrait	23%
Densité	98-99%

PROPRIETE DU FILAMENT

Densité [g.cm ⁻³]	3,5
Indice de fluidité massique [g/10(min)]	31
Indice de fluidité volumique [cm ³ /10(min)]	9
Absorption d'humidité en 24 heures [%]	<0,1%
Absorption d'humidité en 7jours [%]	<0,3%
Dureté shore D	40

PROPRIETE MECANIQUE DE LA PIECE FINALE

Dureté (Hv10) GPa → 10

Résistance à la flexion → 400 à 800 MPa

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