



Fiche technique filament Zetamix Zircone blanche

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les filaments **Zetamix Zircone blanche** sont compatibles avec la plupart des imprimantes 3D par dépôt de fils.

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

Diamètre disponible: 1,75mm et 2,85mm.

Post traitement : déliantage et frittage

La **Zircone blanche** est un matériau très utilisé dans le domaine de l'industrie. 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 belle couleur blanche. L'état de surface des pièces en zircone peut être retravaillé pour obtenir une pièce polie et brillante.

IDENTIFICATION

Nom commercial	Zetamix Zircone Blanche
Formule chimique	$ZrO_2 \cdot Y_2O_3$
Proportion de liant _{vol} %	50
Proportion de liant _{wt} %	14
Proportion de zircone _{vol} %	50
Proportion de zircone _{wt} %	86

RECOMMANDATION D'IMPRESSION ET DE FRITTAGE

Température d'impression	170°C
Déliantage chimique	Acétone
Température de frittage	1400°C sous air
Retrait	23%
Densité	98-99%

PROPRIETE DU FILAMENT

Densité [g.cm ⁻³]	3,5
Indice de fluidité massique [g/10(min)]	50
Indice de fluidité volumique [cm ³ /10(min)]	14
Absorption d'humidité en 24 heures [%]	<0,1%
Absorption d'humidité en 7jours [%]	<0,3%
Dureté shore D	45

PROPRIETE MECANIQUE DE LA PIECE FINALE

Dureté (Hv10) GPa → 10

Résistance à la flexion → 600 à 1000 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