



Fiche technique filament Zetamix Carbure de Silicium

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le filament Zetamix carbure de silicium est adapté à l'impression 3D par dépôt de fils. Ce filament est composé d'un mélange de liant et de poudre de carbure de silicium qui permet d'obtenir un matériau à la fois résistant et flexible. Les objets imprimés avec le **filament Zetamix Carbure de silicium** doivent être déliantés et frittés.

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

Post traitement : déliantage et frittage haute température sous atmosphère inerte

IDENTIFICATION

Nom commercial	Zetamix carbure de silicium
Formule chimique	SiC
Proportion de liant $_{vol}\%$	48
Proportion de liant $_{wt}\%$	22
Proportion de SiC $_{vol}\%$	52
Proportion de SiC $_{wt}\%$	78

RECOMMANDATIONS D'IMPRESSION ET DE FRITTAGE

Température d'impression	120°C
Déliantage chimique	Acétone
Température de frittage	2200°C sous vide partiel (Ar 90 mb)
Retrait	16.8% (x et y) ; 22,6% (z)
Densité	98-99%

PROPRIETES DU FILAMENT

Indice de fluidité massique[g/10(min)]	16
Indice de fluidité volumique [cm ³ /10(min)]	5
Absorption d'humidité en 24 heures [%]	<0,1%
Absorption d'humidité en 7 jours [%]	<0,3%
Dureté shore D	56

PROPRIETES MECHANIQUES DE LA PIECE FINALE

Dureté (Hv10) GPa → 25

Résistance à la flexion → 400 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.