

PVA

Le PVA est un filament rapidement soluble dans l'eau, qui adhère bien aux plastiques et s'imprime facilement. C'est donc d'un excellent matériau de support pour l'impression 3D à double extrudeur. Ce filament à base d'alcool polyvinylique est non toxique et biodégradable une fois dissous dans l'eau. Pour les applications autres que les matériaux de support, le PVA présente une résistance élevée à la traction.

Caractéristiques :

- Excellente dissolution dans l'eau
- S'imprime facilement à faible température
- Bonne adhérence aux différents plastiques comme le PLA
- Biodégradable une fois dissous dans l'eau
- Faible odeur



Couleurs :

PVA is available in its natural colour.

Packaging:

Le PVA sera toujours fourni dans un sachet sous vide, en raison de la sensibilité du PVA à l'humidité.

Spécifications du filament

Diamètre	Ø tolérance	Rondeur
1,75mm	± 0,05mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10mm	≥ 95%

Propriétés du matériau

Description	Méthode test	Valeur type
Gravité spécifique	ISO 1183	1,24 g/cc
MFI 190°C/21,6kg	ISO 1133	14-20 g/10 min
Résistance à la traction	ISO 527	78 MPa
Allongement à la rupture	ISO 527	9,9%
Module de traction (E)	ISO 527	3860 MPa
Résistance à l'impact - méthode Charpy 23°C Entaillé	ISO 179	1,6 kJ/m ²
Température d'impression	Méthode interne	210±10°C
Température de fusion	-	163°C
Température de ramollissement Vicat.	ISO 306 A10	60,2°C

Informations complémentaires :

Température recommandée pour le lit chauffant ≥60°C. Ne pas dépasser une température d'impression de 225°C, sans quoi le PVA cristallisera rapidement, il ne coulera plus et ne se dissoudra pas dans l'eau. La vitesse de dissolution du produit dépend du volume de l'objet imprimé, et de la température de l'eau.

Le PVA se dissout dans l'eau froide. Plus la température de l'eau sera élevée (jusqu'à 70°C sans problème) plus vite cela accélérera la dissolution. Le PVA peut être imprimé sur la plupart des imprimantes 3D classiques utilisant la technologie FDM ou FFF.

Stockage : Dans un endroit frais et sec (15-25°C) à l'abri des UV. Cela améliore considérablement la durée de conservation.

"Les valeurs présentées dans cette publication sont basées sur les connaissances et l'expérience d'eMotion Tech et sont uniquement destinées à des fins de référence. Bien qu'eMotion Tech ait fait tous les efforts raisonnables pour assurer l'exactitude des informations contenues dans cette publication, eMotion Tech ne garantit pas qu'elle soit exempte d'erreurs, et ne fait aucune autre représentation, garantie ou assurance que les informations sont exactes, correctes, fiables ou actuelles. eMotion Tech se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations contenues dans ce document à tout moment et sans préavis. eMotion Tech rejette expressément toute garantie de quelque nature que ce soit concernant les informations contenues dans le présent document, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage, une utilisation ou une application particuliers. eMotion Tech ne peut être tenu responsable de tout dommage, blessure ou perte résultant de l'utilisation des produits eMotion Tech dans quelque application que ce soit. Chaque utilisateur doit lire attentivement cette publication avant de choisir un produit et, compte tenu des nombreux facteurs qui peuvent affecter le traitement et l'application du produit, chaque utilisateur doit effectuer ses propres enquêtes et tests et déterminer la sécurité, la légalité, l'adéquation technique, les droits de propriété et les pratiques d'élimination/de recyclage des matériaux pour l'application prévue."