

TPU98A

Le TPU98A est un filament flexible spécialement conçu pour une impression facile et rapide sur les imprimantes 3D à entraînement direct ou Bowden. Le TPU98A ne nécessite pas l'utilisation d'un lit chauffant et peut même être imprimé directement sur du verre (propre). TPU98A est le filament flexible pour les utilisateurs (semi-)professionnels qui ne veulent pas faire de compromis et qui ont besoin d'un filament flexible à haute résistance mécanique qui s'imprime facilement. Le TPU98A est un filament flexible très utilisé dans une grande variété d'applications différentes telles que les semelles orthopédiques, les prothèses, les amortisseurs de vibrations et bien plus encore..

Caractéristiques :

- Résistant & flexible
- S'imprime sur des imprimantes à entraînement direct comme en bowden.
- Peut s'imprimer à >75mm/s
- Point de ramollissement exceptionnellement élevé de 138°C
- 450% d'allongement à la rupture
- Résistance aux huiles, aux graisses et aux micro-organismes.
- Imprimez facilement des objets étanches



Spécifications

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

Propriétés des matériaux

Description	Méthode test	Valeur type
Gravité spécifique	ISO 1183	1,16 g/cc
MFI 210°C/10kg	ISO 1133	57 g/10min
Résistance à l'élasticité	ISO 527	50 MPa
Allongement à la rupture	ISO 527	450%
Module de traction (E)	ISO 527	150 MPa
Résistance au choc - méthode Charpy 23°C	ISO 179 1eA	NB
Dureté Shore	ISO 7619-1	98A
Température d'impression	Méthode internationale	230±10°C
Température de fusion	ISO 294	225°C
Transition vitreuse (Tg)	ISO 11357	-16°C
Température de ramollissement Vicat	ISO 306	138°C

Informations complémentaires :

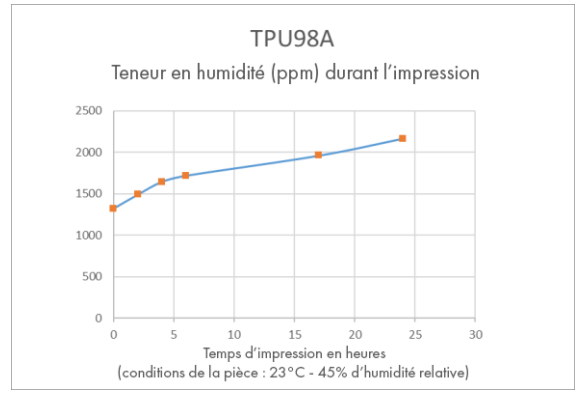
Le TPU98A n'a pas besoin d'un lit chauffant pour bien coller, bien que vous puissiez le régler à ≤60°C pour être plus rassuré. Le TPU98A s'imprime parfaitement sur les imprimantes 2D FFF ou FDM munies d'extrudeurs directs comme avec les derniers extrudeurs déportés (bowden). En modifiant le remplissage / le nombre de murs, vous pouvez créer la perception d'un shore plus haut / plus bas que 98A.

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

Après avoir été hors du sachet pendant plusieurs heures, il est recommandé de l'étuver dans un four pour éliminer l'humidité. Voir page 4 pour le temps et les températures de séchage recommandés.

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.

TPU98A
 10m
 1
 2000ppm
 23°C - 45% d'humidité relative



TPU98A
 10m
 1
 2000ppm

TPU98A
 10m
 1
 2000ppm



TPU98A
 10m
 1
 2000ppm



TPU98A
 10m
 1
 2000ppm

TPU98A da
 PrintDry filament dryer