

Raise3D Premium TPU-95A - Fiche technique

Raise3D Premium TPU-95A (polyuréthane thermoplastique) est un filament d'impression 3D flexible et élastique. Son élasticité, sa résilience et sa durabilité semblables à celles du caoutchouc en font un matériau adapté aux utilisations nécessitant une absorption des chocs et une surface douce au toucher. Les pièces imprimées en TPU-95A sont largement utilisées dans des applications telles que les semelles, les tubes, les joints et les bagues.

Propriétés physiques

Propriétés	Méthode de test	Valeur typique
Densité (g/cm ³)	ISO 1183 (at 21.5 °C)	1.20 - 1.24
Indice de fusion (g/10 min)	ISO 1133 (210 °C, 1.2 kg)	3 - 6
Teneur en humidité ¹ (%)	Thermogravimétrie	≤ 0.1%
Odeur	/	Presque sans odeur
Solubilité	/	Insoluble dans l'eau

1. Pour les filaments nouvellement ouverts ; les filaments peuvent absorber des niveaux plus élevés d'humidité pendant l'utilisation.

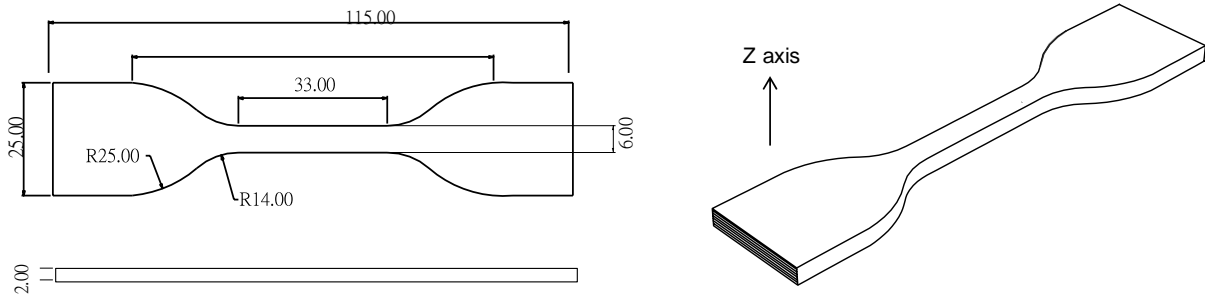
Propriétés mécaniques¹

Property	Testing Method	Typical Value
Young's modulus (MPa)	ISO 37	9.5 ± 0.4
Tensile strength (MPa)	ISO 37	29.3 ± 2.8
Elongation at break (%)	ISO 37	330 ± 15
Shore Hardness	ISO 7619	95A

1. Tous les échantillons d'essai ont été imprimés à l'aide d'une Raise3D Pro 2 dans les conditions suivantes : Température d'impression = 255 °C, vitesse d'impression = 30 mm/s, nombre de coquilles = 2, et remplissage à 100 %. Tous les spécimens ont été conditionnés à température ambiante pendant 24 heures avant les essais.



Géométries d'essai



Essai de traction ; ISO 37

Clause de non responsabilité

Les valeurs typiques présentées dans cette fiche technique sont uniquement destinées à des fins de référence et de comparaison. Elles ne doivent pas être utilisées pour des spécifications de conception ou à des fins de contrôle de la qualité. Les valeurs réelles peuvent varier considérablement en fonction des conditions d'impression. Les performances d'utilisation finale des pièces imprimées dépendent non seulement des matériaux, mais aussi de la conception de la pièce, des conditions environnementales, des conditions d'impression, etc. Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.

Chaque utilisateur est responsable de la détermination de la sécurité, de la légalité, de l'adéquation technique et des pratiques d'élimination/recyclage des produits de Ricoh et les pratiques d'élimination/recyclage des matériaux Raise3D pour l'application prévue. Raise3D ne donne aucune garantie d'aucune sorte, sauf si elle est annoncée séparément, quant à l'adéquation à une utilisation ou une application particulière. Raise3D ne peut être tenu responsable de tout dommage, blessure ou perte résultant de l'utilisation des matériaux Raise3D dans une application particulière.