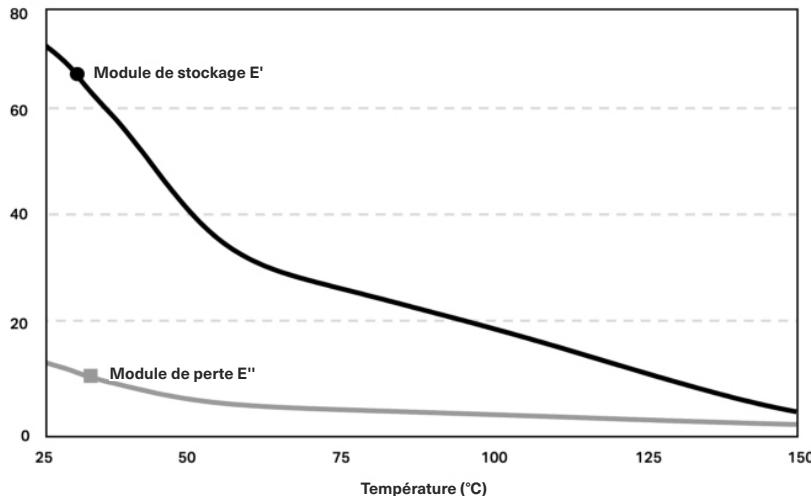


# Smooth TPU 95A

Le Smooth TPU 95A (polyuréthane thermoplastique) est un matériau élastomère idéal pour les pièces fonctionnelles devant être étrables et flexibles. Vous pouvez imprimer des courroies de transmission, des capots de protection, des joints et plus encore avec une finition de surface lisse et une fiabilité importante. Le S-TPU 95A de Markforged est disponible en noir et blanc.



## Module de stockage E' et Module de perte E'' vs Température

Le graphique de gauche illustre la rigidité du Smooth TPU 95A en fonction de l'augmentation de la température. Le S-TPU 95A présente une réduction progressive de la rigidité jusqu'à environ 130 °C, seuil à partir duquel le matériau commence à passer de l'état caoutchouteux à l'état fondu. Le module de stockage du S-TPU 95A reste bien au-dessus de 10 MPa sur un large éventail de températures. En fonction de la charge, on peut déduire la température maximale d'utilisation spécifique à l'application, à partir des données. Consultez [support.markforged.com/STPU-Testing-Procedures](http://support.markforged.com/STPU-Testing-Procedures) pour obtenir des informations concernant la méthode de test.

Propriétés physiques	Test	
Rigidité des bordures [Bordure A]	D2240-15 (Type A)	95
Module de traction à 2 % de déformation [MPa]	D412-16	98
Module de traction à 100 % de déformation [MPa]	D412-16	13
Contrainte de traction à la rupture [MPa]	D412-16	26
Contrainte de déformation à la rupture [%]	D412-16	550
Module de flexion [MPa]	D790	90
Densité [g/cm <sup>3</sup> ]	D792-20 (Méthode A)	1,2

### Échantillons de test :

Toutes les données ont été fournies par un laboratoire d'essai tiers accrédité. Elles représentent des valeurs types. Les plaques de test Markforged sont conçues spécifiquement pour optimiser les résultats des tests. Les plaques de test en plastique sont imprimées avec un remplissage complet. Pour en savoir plus sur les conditions d'essai spécifiques ou pour demander des pièces d'essai pour des tests internes, veuillez contacter un conseiller Markforged. Toutes les pièces client doivent être testées conformément aux spécifications client. Les performances des pièces et des matériaux varient en fonction de la conception de la structure, de la conception de la pièce, des conditions de charge spécifiques, des conditions de test, des conditions de fabrication, etc. Ces données représentatives ont été testées, mesurées ou calculées à l'aide de méthodes standard et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Markforged ne donne aucune garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, de conformité à un usage particulier, ou la garantie contre la violation de brevet, et n'assume aucune responsabilité en lien avec l'utilisation de ces informations. Les données indiquées ici ne doivent pas être utilisées pour établir des seuils de conception, de contrôle de qualité ou de spécification, et ne sont pas destinées à remplacer vos propres essais pour déterminer l'adéquation à votre utilisation spécifique. Rien dans cette fiche ne doit être interprété comme un permis d'exploitation ou une recommandation de violation d'un quelconque droit de propriété intellectuelle.