









# Precise PLA

Le PLA (acide polylactique) est une solution avantageuse pour le prototypage non fonctionnel. Le PLA Precise de Markforged est idéal pour les itérations de conception, les vérifications d'ajustement, les modèles de conception et les pièces uniquement visuelles qui n'impliquent pas de contraintes mécaniques.

Remarque : La fibre continue n'est pas compatible avec le PLA Precise de Markforged.

	Test (ASTM)	P-PLA
Élasticité en traction (GPa)	D638	2,3
Résistance à la traction (MPa)	D638	31
Contrainte de traction à la rupture (MPa)	D638	18
Déformation de traction à la rupture (%)	D638	27
Résistance à la flexion (MPa)	D790 <sup>1</sup>	43
Élasticité en flexion (GPa)	D790 <sup>1</sup>	2,3
Température de déflexion thermique (°C)	D648 B	52
Impact Izod - encoché (J/m)	D256-10 A	62
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	—	1,3

## Couleurs P- PLA

	Noir
	Gris
	Jaune
	Rouge
	Bleu
	Orange
	Vert
	Blanc



Le Precise PLA est disponible en huit couleurs différentes pour créer des prototypes, des porte-outils et des zones de sécurité.

<sup>1</sup>Mesurée selon une méthode similaire à la norme ASTM D790. Les pièces ne se rompent pas avant la fin de l'essai de flexion.

Dimensions et fabrication des échantillons de test :

- Traction : Faisceaux ASTM D638 type I
- Flexion : Flexion 3 points, 4,5 pouces (L) x 0,4 pouce (l) x 0,12 pouce (h).
- Température de déflexion à 0,45 MPa, 66 psi (ASTM D648-07 Méthode B)

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.

