

Precise PLA

Il PLA (acido polilattico) è un'opzione economica per la prototipazione non funzionale. Precise PLA di Markforged è ideale per iterazioni progettuali, verifiche di idoneità, modelli concettuali e parti solo visive che non presentano requisiti gravosi dal punto di vista meccanico.

Nota: la fibra continua non è compatibile con Precise PLA di Markforged.

	Prova (ASTM)	P-PLA
Modulo di trazione	D638	2,3 GPa
Tensione a snervamento	D638	31 MPa
Tensione a rottura	D638	18 MPa
Deformazione in trazione a rottura	D638	27%
Resistenza a flessione	D790 ¹	43 MPa
Modulo di flessione	D790 ¹	2,3 GPa
Temperatura di rammollimento a flessione	D648 B	52 °C
Prova d'urto di Izod - con intaglio	D256-10 A	62 J/m
Densità	—	1,3 g/cm ³

Colori disponibili per P-PLA



	Nero
	Grigio
	Giallo
	Rosso
	Blu
	Arancione
	Verde
	Bianco

Precise PLA è disponibile in otto colori diversi per creare prototipi con codice colore, porta utensili e zone da evitare.

¹Misurato con un metodo simile a ASTM D790. Le parti non si rompono prima della fine della prova di flessione.

Dimensioni e costruzione dei campioni di prova:

- Trazione: barre ASTM D638 tipo I
- Flessione: piegatura 3 pt, 11,43 (L) x 1,01 cm (P) x 0,30 cm (H)
- Temperatura di rammollimento a flessione a 0,45 MPa, 66 psi (ASTM D648-07 Metodo B)

Campioni di prova:

Tutti i dati sono stati forniti da un centro di prova accreditato di terze parti e rappresentano i valori tipici.

I provini Markforged sono progettati in maniera esclusiva per massimizzare le performance del test. I provini in plastica sono stampati con riempimento pieno. Per maggiori informazioni sulle condizioni di prova specifiche o per richiedere parti da esaminare nelle prove interne, contattare un rappresentante Markforged. Tutte le parti dei clienti devono essere testate secondo le specifiche del cliente.

Le performance delle parti e dei materiali varieranno in base alla progettazione della disposizione, progettazione della parte, condizioni specifiche di carico, condizioni di prova, condizioni di costruzione, e simili. Questi dati rappresentativi sono stati testati, misurati o calcolati utilizzando metodi standard e sono soggetti a modifica senza preavviso. Markforged non fornisce garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità, idoneità per un uso particolare o protezione dalla violazione di brevetti, e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso di queste informazioni. I dati riportati nel presente documento non devono essere utilizzati per fissare limiti relativi a progettazione, controllo qualità o specifiche, e non sono destinati a sostituire le prove eseguite internamente dall'azienda per determinare l'idoneità per un'applicazione specifica. Nulla di quanto contenuto nella presente scheda tecnica deve essere interpretato come una licenza a operare in base a, o una raccomandazione a violare qualsiasi diritto di proprietà intellettuale.

