MATERIALDATENBLATT

Precise PLA

3D-MODEL Markforged

PLA (Polymilchsäure) ist eine kosteneffiziente Option zur Erstellung nicht funktionaler Prototypen. Markforged Precise PLA eignet sich ideal für iterative Entwicklungen, Passformtests, Konzeptmodelle und Sichtteile, die keiner mechanischen Beanspruchung unterliegen.

Hinweis: Endlosfasern sind mit Markforged Precise PLA nicht kompatibel.

	Test (ASTM)	Precise PLA
Zug-Modul (GPa)	D638	2,3
Streckspannung (MPa)	D638	31
Bruchspannung (MPa)	D638	18
Bruchdehnung (%)	D638	27
Zugfestigkeit (MPa)	D790[1]	43
Biege-E-Modul (GPa)	D790[1]	2,3
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C)	D648 B	52
Kerbschlagzähigkeit (J/m)	D256-10 A	62
Dichte (g/cm³)	—	1,3

Precise PLA ist in acht verschiedenen Farben erhältlich. Damit entwerfen Sie farbcodierte Prototypen und Werkzeughalter oder markieren Zutrittsverbote.

Precise PLA: Farben

	Schwarz
	Grau
	Gelb
	Rot
	Blau
	Orange
	Grün
	Weiß

[1]Das Messverfahren ähnelt den Vorgaben von ASTM D790. Die Teile brechen nicht vor dem Ende des Biegetests.

Abmessungen und Konstruktion von Proben:

- Zug: ASTM D638, Träger von Typ I
- Biegung: 3-Punkt-Biegung, 4,5 in (L) x 0,4 in (B) x 0,12 in (H)
- Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,45 MPa (66 psi, gemäß ASTM D648-07, Verfahren B)

Proben:

Alle Daten stammen aus einer zugelassenen externen Testeinrichtung. Dies sind übliche Werte.

Die Markforged-Testplatten sind eigens für eine maximale Testleistung entwickelt. Kunststofftestplatten werden mit vollständigem Infill gedruckt. Für weitere Informationen zu den spezifischen Testbedingungen oder für die Beantragung von Testteilen für interne Tests wenden Sie sich an einen Vertreter von Markforged. Alle Kundenteile müssen entsprechend den Spezifikationen des Kunden getestet werden.

Verhalten und Leistung von Teilen und Materialien variieren je nach dem Entwurf von Aufbau und Teilen und abhängig von den spezifischen Bedingungen von Lasten, Tests, Bauart usw. Diese repräsentativen Daten wurden nach Standardmethoden getestet, gemessen oder berechnet und können ohne Vorankündigung geändert werden. Markforged leistet keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen, unter anderem für die Marktgängigkeit, die Eignung für einen bestimmten Zweck oder die Nichtverletzung von Patenten, und haftet im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen nicht. Die hier aufgelisteten Daten dürfen nicht verwendet werden, um Design-, Qualitätskontroll- oder Spezifikationsgrenzen festzulegen, und sie sind nicht dafür bestimmt, Ihre eigenen Tests zu ersetzen, um die Eignung für Ihre spezifische Anwendung zu bestimmen. Nichts in diesem Datenblatt darf als Lizenz für eine Tätigkeit im Rahmen eines Rechts an geistigem Eigentum oder als Empfehlung einer entsprechenden Rechtsverletzung ausgelegt werden.