

PLA Carbon

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.30 g/cm ³	ISO 1183
----------------------	------------------------	----------

Mechanische Eigenschaften

Schlagzähigkeit gemessen mit Charpy-Hammer (Probe 80x10x4 mm)

ohne Kerbe, +23°C	55 kJ/m ²	ISO 179-1eU
mit Kerbe, +23°C	8 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Dehnung bei Zugprüfung an der Bruchgrenze (Druck 3D) *	0.5%	ISO 527 (1)
Zugfestigkeit an der Bruchgrenze (Druck 3D) *	65 MPa	ISO 527 (1)
Elastizitätsmodul	12500 MPa	ISO 527 (1)

Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Widerstand	6E1 ohm	D 257
-------------------------	---------	-------

Thermische Eigenschaften

Erweichungstemperatur	60°C	N/A
-----------------------	------	-----

*Geschwindigkeit 5mm/min

RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN*

Druckkopf Temperatur	190-220°C
Heizbetttemperatur	0-45°C
Aktive Kühlung	JA (bis 100%)
Schichthöhe**	0.05 - 0.30 mm
Beschichtungsstärke**	0.40 - 2.70 mm
Druckgeschwindigkeit**	40-70 mm/s
Geschlossene Kammer	nicht notwendig
Filament Trockner	nicht notwendig
Rubin- oder gehärtete Düse	empfohlen

*Einstellungen basieren auf einer Düse mit dem Durchmesser von 0,4 mm

** abhängig von der geometrischen Komplexität

Erklärung

Die in diesem Merkblatt angegebenen Produkt- und technischen Daten sind nach bestem Wissen der Spectrum Group Sp. z o.o. korrekt und nur zu Referenz- und Vergleichszwecken bestimmt. Sie sollten nicht für Projektspezifikationen oder Qualitätskontrollen verwendet werden. Die tatsächlichen Werte können je nach Druckbedingungen, Modellkomplexität, Umgebungsbedingungen usw. variieren. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für die Verwendung aller bereitgestellten Informationen und ist verantwortlich für die Überprüfung der Qualität und anderer Eigenschaften und etwaiger Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben. Typische Werte sind nur Richtwerte und sollten nicht als verbindliche Spezifikationen interpretiert werden. Spectrum Group Sp. z o.o. haftet nicht für Schäden, Verletzungen oder Verluste, die durch die Verwendung der Materialien der Spectrum Group Sp. z o.o. für jede konkrete Anwendung verursacht werden.

BESCHREIBUNG

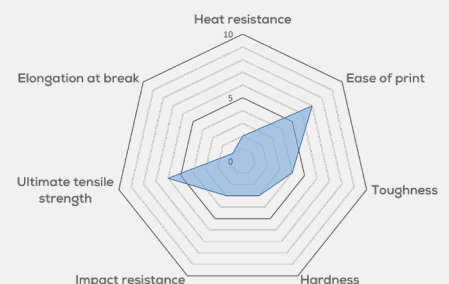
Spectrum PLA Carbon ist ein modifiziertes Filament basierend auf PLA mit einer Beimischung von Carbonfasern, was zu einer viel größeren Steifigkeit, Härte und Zugfestigkeit unter Beibehaltung geringer Schrumpfung und einer sehr guten Haftung an Arbeitsplatten, was typisch für PLA ist, beiträgt. Zugabe von 10% Carbonfasern ermöglicht eine matte Oberfläche der gedruckten Elemente zu erhalten, was die ästhetischen Eigenschaften der gedruckten Objekte erheblich verbessert.

EIGENSCHAFTEN

- erhöhte Härte und Festigkeit im Vergleich zu reinem PLA,
- erhöhte Abriebfestigkeit
- deutlich erhöhte Druckfestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- hohe Ästhetik, matte Oberflächenqualität

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Filamente sollten in einem trockenen Raum bei Raumtemperatur gelagert werden. Die empfohlene Lagertemperatur beträgt ca. 18-25°C (64,4 -77,0°F). Vor Feuchtigkeit, Sonnenlicht und direkter Hitze schützen. Bei sachgemäßer Lagerung beträgt die Haltbarkeit des Produkts 24 Monate.



UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie Fragen oder Probleme haben, kontaktieren Sie uns bitte.

support@spectrumfilaments.com