

# PLA Thermoactive

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.24 g/cm <sup>3</sup>	D 792
MFR (210°C, 2,16 kg)	6 g/10min	D 1238

## Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit an der Bruchgrenze	53 MPa	D 882
Zugfestigkeit an der Elastizitätsgrenze	60 MPa	D 882
Elastizitätsmodul bei Dehnung	3.5 Gpa	D 882
Dehnung an der Bruchgrenze	6,00%	D 882
Dehnung an der Elastizitätsgrenze	16 J/m	D 256
Schlagbiegeprüfung nach Izod mit Kerbe	83 MPa	D790
Biegefestigkeit	3.8 MPa	D790

## Thermische Eigenschaften

Wärmeverformungstemperatur	55°C	E 2092
Glasübergangstemperatur	55-60°C	D3418

## RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN\*

Druckkopftemperatur	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**	40-110 mm/s
Geschlossene Kammer	nicht notwendig
Filament Trockner	nicht notwendig
Rubin- oder gehärtete Düse	nicht notwendig

\* 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

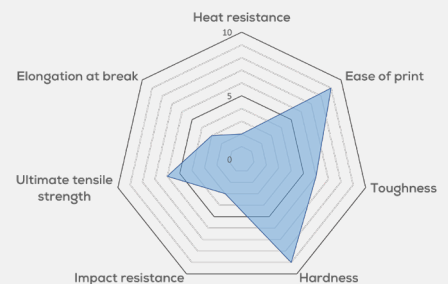
Spectrum PLA Thermoactive ist ein Filament auf Basis von reinem PLA, das mit thermochromen Pigmenten angereichert ist. Durch diesen sehr originellen Zusatzstoff verändern die hergestellten Elemente je nach Temperatur ihre Farbe. Die Farbe ändert sich von rot nach cremig, wenn die Oberflächentemperatur des Elements 30°C überschreitet.

## EIGENSCHAFTEN

- Fähigkeit zum Farbwechsel bei ca. 30°C
- Druck ohne Verformung
- ausgezeichnete Laminierung der Schicht
- hohe ästhetische Oberflächenqualität
- keine Schrumpfung nach dem Abkühlen

## 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](mailto:support@spectrumfilaments.com)