

# PET-G Glow in the Dark

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.27 g/cm <sup>3</sup>	D 792
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Zugfestigkeit an der Elastizitätsgrenze	26 MPa	D 638
Zugfestigkeit an der Bruchgrenze	48 MPa	D 638
Dehnung an der Bruchgrenze	58,00%	D 638
Dehnung an der Elastizitätsgrenze	4,30%	D 638
Elastizitätsmodul bei Dehnung	1950 MPa	D 638
Biegefestigkeit	64 MPa	D 790
Elastizitätsmodul beim Biegen	1880 MPa	D 790
Härte nach der Rockwell-Methode, Skala R	108	D 785
Schlagbiegeprüfung nach Izod, mit Kerbe bei 23°C	126 J/m	D 256
Schlagbiegeprüfung nach Izod, mit Kerbe bei -40°C	57 J/m	D 256
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Wärmeverformungstemperatur	70°C	D 648

## RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN\*

Druckkopftemperatur	230-255°C
Heizbetttemperatur	60-80°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	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

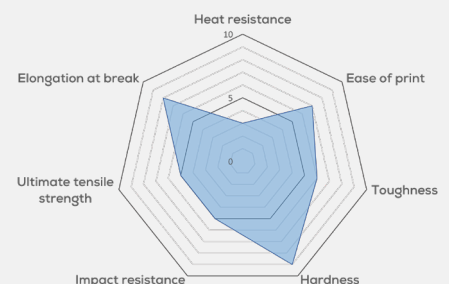
Spectrum PET-G Glow in the Dark ist ein Filament auf Basis von PET-G, das mit einem konzentrierten phosphoreszierenden Pigment gemischt ist, das den Effekt der Phosphoreszenz bewirkt. Infolge dessen, wenn die gedruckten Gegenstände einer externen Lichtquelle ausgesetzt werden, strahlen sie ihr eigenes Licht aus. Das Material weist alle Eigenschaften von reinem PET-G auf und das zugefügte Pigment wirkt sich neutral auf die Materialeigenschaften aus.

## EIGENSCHAFTEN

- unglaublich starker Lichteffekt
- hohe Oberflächenästhetik
- Druck ohne Verformung
- Hervorragende Haftung der Schichten

## 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)