

# PET-G FR V0

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.26 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Schlagzähigkeit gemessen mit Charpy-Hammer, mit Kerbe*	3 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Dehnung bei Zugprüfung an der Elastizitätsgrenze**	3,30%	ISO 527 (1)
Dehnung bei Zugprüfung an der Bruchgrenze**	40,00%	ISO 527 (1)
Zugfestigkeit an der Elastizitätsgrenze**	40 MPa	ISO 527 (1)
Zugfestigkeit an der Bruchgrenze**	25 MPa	ISO 527 (1)
Elastizitätsmodul***	2350 MPa	ISO 527 (1)

## Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur****	70°C	ISO 306
HDT 0,45 MN/m <sup>2</sup> , Spritzguß	63°C	ISO 75
HDT 1,81 MN/m <sup>2</sup> , Spritzguß	58°C	ISO 75

## Entflammbarkeit

Sauerstoffindex*	35%	D 2863
Entflammbarkeitsindex mit Glühdraht*	960°C @ 1mm	IEC 60695-2-12
Entflammbarkeitsindex mit Glühdraht*	960°C @ 2mm	IEC 60695-2-12
Zündungstest mit Glühdraht*	775°C @ 1mm	IEC 60695-2-13
Zündungstest mit Glühdraht*	775°C @ 2mm	IEC 60695-2-13

## Elektrische Eigenschaften

Kriechstromfestigkeitsindex (C.T.I.) - Lösung A	600 V	IEC 60114
---	-------	-----------

(ohne Tensid)

\* Spritzgussverfahren

\*\* (Geschwindigkeit 5mm/min), Spritzgussverfahren

\*(Geschwindigkeit 1 mm/min), Spritzgussverfahren

\*\*50 N (Geschwindigkeit der Erwärmung 50°C/h), Spritzgussverfahren

## RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN\*

Druckkopf Temperatur	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**	30-70 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

## BESCHREIBUNG

Spectrum PET-G FR V0 feuerbeständiges Material für den 3D-Druck auf Basis des allgemein bekannten PET-G. Das Filament wurde nach der Brennbarkeitsnorm UL 94 V0\* entwickelt, was bedeutet, dass das vertikale Brennen des Filaments oder des gedruckten Teils nicht länger als 10 Sekunden dauert.

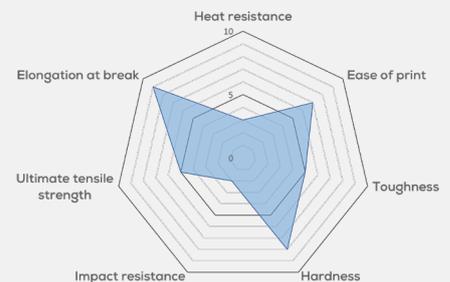
\* Das Filament ist nicht von Underwriters Laboratories zertifiziert und hat keine UL-Nummer.

## EIGENSCHAFTEN

- entwickelt, um die Normen UL 94 V0\* zu erfüllen
- feuerbeständig, selbstverlöschend
- halogenfrei
- hervorragende Maßhaltigkeit

## 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)

# PET-G FR V0

**Oswiadczenie**

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.