

PA6 GK10

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.01 g/cm ³	ISO 1183-3
Wasseraufnahme, 23°C/24h	<0.3%	ISO 62
Schmelzflussindex (MFR), 250°C / 2,16 kg	2.2 g/10 min	ISO 1133
Lineare Formschrumpfung	0.3-0.5%	DIN 16742

Mechanische Eigenschaften bei 23°C / 50% rh

Zugfestigkeit (trocken, bei 50 mm/min)	87 MPa	ISO 527
Dehnung bei maximaler Kraft (trocken, bei 50mm/min)	2.7%	ISO 527
Elastizitätsmodul (trocken, bei der Geschwindigkeit von 1 mm/min)	4.2 GPa	ISO 527
Schlagzähigkeit gemessen mit Charpy-Hammer (trocken, 80x10x4 mm)	26 kJ/m ²	ISO 179 1eU

Thermische Eigenschaften

Wärmeverformungstemperatur (HDT A)	90°C	ISO 75
Dauerbetriebstemperatur (20.000 h)	120°C	IEC 60216
Betriebstemperatur (max. 200 h)	160°C	

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand (Streifenelektrode R25)	> 10 ¹² Ω	DIN IEC 60167
Oberflächenwiderstand (ROB)	> 10 ¹² Ω	DIN IEC 60093

RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN*

Druckkopftemperatur	260-290°C
Heizbetttemperatur	< 80°C
Aktive Kühlung	0 - 10%
Schichthöhe**	≥ 0.15mm
Beschichtungsstärke **	0.40 - 2.70 mm
Druckgeschwindigkeit**	30-80 mm/s
Geschlossene Kammer	empfohlen
Filament Trockner	empfohlen
Rubin- oder gehärtete Düse	empfohlen
Trocknen (wenn nass)	notwendig***

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

*** Min. 12h in der Temperatur 80°C

** 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

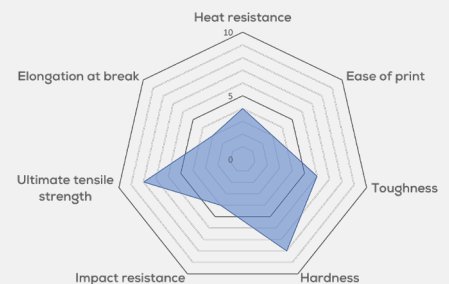
Filament Spectrum PA6 GK10 ist ein neues Hochtemperatur-Konstruktionsmaterial auf Basis von PA6 in Naturfarbe. Gefüllt mit hohlen Glaskugeln ist es steifer und leichter im Verhältnis zum Polyamid, das die Grundlage des Materials bildet. Seine besondere Eigenschaften sind geringe Feuchtigkeitseinwirkung, hohe Temperaturbeständigkeit gute elektrische Isoliereigenschaften im Vergleich zu nicht modifiziertem PA6 und PA66.

EIGENSCHAFTEN

- hohe Kriechfestigkeit
- hohe Härte und Festigkeit der gedruckten Elemente
- chemische Beständigkeit gegen Schmierstoffe und Öle
- breite Palette von Anwendungen
- sehr robuste Zwischenschichtlaminiierung
- hohe Schlagbiegefestigkeit
- relativ hohe Beständigkeit gegen thermische Alterung

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