

PA6 Neat BK

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.25 g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme, 23°C/24h	<0.3%	ISO 62
Schmelzflussindex (MFR), 250°C / 2,16 kg	5,5 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)	78 MPa	ISO 527
Dehnung bei maximaler Kraft (trocken, bei 50mm/min)	4,40%	ISO 527
Elastizitätsmodul (trocken, bei 1 mm/min)	3.4 GPa	ISO 527
Schlagbiegefestigkeit (trocken, 80x10x4mm)	90 kJ/m ²	ISO 179 1eU

Thermische Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN*

Druckkopftemperatur	250-280°C
Heizbetttemperatur	60-80°C
Aktive Kühlung	0 - 10%
Schichthöhe**	≥ 0.15mm
Beschichtungsstärke**	0.40 - 2.70 mm
Druckgeschwindigkeit**	30-70 mm/s
Geschlossene Kammer	empfohlen
Filament Trockner	empfohlen
Rubin- oder gehärtete Düse	nicht notwendig
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 Projektspesifikationen 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

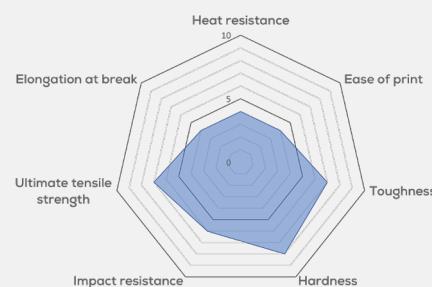
Filament Spectrum PA6 Neat BK ist ein neues Hochtemperatur-Konstruktionsmaterial auf Basis von PA6 in schwarz. Das Hauptmerkmal von PA6 Neat ist seine erhöhte mechanische Festigkeit im Vergleich zu anderen Kunststoffen. Im Vergleich zu nicht modifiziertem PA6 oder PA66 zeichnet sich dieses Material außerdem durch hervorragende thermische Eigenschaften, chemische Beständigkeit gegen Öle und Schmierstoffe, relativ hohe Beständigkeit gegen Korrosionsfördernde Faktoren und gute und Elektroisolierungseigenschaften aus.

EIGENSCHAFTEN

- niedrige lineare Verarbeitungsschrumpfung (0,3%)
- hohe Kriechfestigkeit
- gute tribologische Eigenschaften, auch unter Bedingungen trockener Reibung, wie sie in Gleitlagern vorkommt
- chemische Beständigkeit gegen Schmierstoffe

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