Spectrum FILAMENTS

TECHNISCHES MERKBLATT

PET-G MATT

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1.35 g/cm³	ISO 1183
Mechanische Eigenschaften		
Schlagzähigkeit gemessen mit Charpy-Hammer, ohne Kerbe	85 kJ/m²	ISO 179-1eU
Schlagzähigkeit gemessen mit Charpy-Hammer, mit Kerbe	3.5 kJ/m²	ISO 179-1eA
Dehnung bei Zugprüfung an der Elastizitätsgrenze*	3.1%	ISO 527 (1)
Dehnung bei Zugprüfung an der Bruchgrenze*	40,00%	ISO 527 (1)
Zugfestigkeit an der Elastizitätsgrenze*	45 MPa	ISO 527 (1)
Zugfestigkeit an der Bruchgrenze*	30 MPa	ISO 527 (1)
Elastizitätsmodul**	3150 MPa	ISO 527 (1)
Thermische Eigenschaften		
Vicat-Erweichungstemperatur***	85°C	ISO 306
Wärmeverformungstemperatur		
0,45 MN/m2, geglüht	80°C	ISO 75
1,81 MN/m2, geglüht	70°C	ISO 75

* (Geschwindigkeit 5mm/min), Spritzgussverfahren
** (Geschwindigkeit 1 mm/min), Spritzgussverfahren
*** 50 N (Spritzgussverfahren 50°C/h), geglüht

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**	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

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 Spectum Group Sp. z o.o. für jede konkrete Anwendung verursacht werden.

BESCHREIBUNG

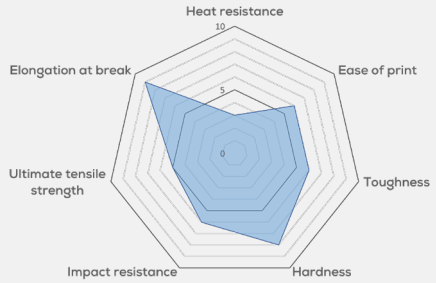
Spectrum PET-G MATT ist ein Material auf der Basis von PET-G mit einer chemischen Zusammensetzung, die so modifiziert wurde, dass es möglich ist, matte Oberflächen von gedruckten Gegenständen zu erhalten. Eine matte Oberfläche der gedruckten Gegenständen verbessert ihre ästhetischen Eigenschaften erheblich und minimiert die Sichtbarkeit von Schichten auf den Seitenflächen der gedruckten Gegenständen.

EIGENSCHAFTEN

- UV-Stabilisierung
- hochwertige matte Seitenfläche mit kaum sichtbaren Schichten
- erhöhte Adhäsion zwischen den Schichten
- hohe Lebensdauer
- hohe Steifigkeit der Elemente
- keine Schrumpfung nach Abkühlung

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