

S-Flex 85A

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Spezifisches Gewicht	1,11 g/cm ³	ISO 1183-1
Schrumpfung	0,80%	D 955
Shore-Härte A-Skala	85	ISO 7619

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	40 MPa	DIN 53504
Enddehnung	650,00%	DIN 53504
100% Elastizitätsmodul bei Dehnung	7,3 MPa	DIN 53504
300% Elastizitätsmodul bei Dehnung	11 MPa	DIN 53504
Bruchfestigkeit	60 N/mm	ISO 34-1
Abriebfestigkeit	35 mm ³	ISO 4649
Druckfestigkeit / 70 h bei 23°C	24,00%	ISO 815
Druckfestigkeit / 24 h bei 70°C	42,00%	ISO 815
Kennziffer Bayshore Rebound Resilience	38,00%	D 2632

RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN*

Druckkopftemperatur	200-230°C
Heizbetttemperatur	50-70°C
Aktive Kühlung	JA (bis 100%)
Schichthöhe**	0.05 - 0.30 mm
Beschichtungsstärke**	0.40 - 2.70 mm
Druckgeschwindigkeit**	20-70 mm/s
Geschlossene Kammer	nicht notwendig
Filament Trockner	empfohlen
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 Spectrum Group Sp. z o.o. für jede konkrete Anwendung verursacht werden.

BESCHREIBUNG

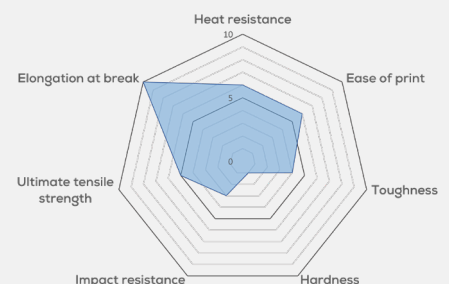
Spectrum S-Flex 85A ist ein Filament auf der Basis von thermoplastischem Polyurethan. Das Unterscheidungsmerkmal im Namen des Filaments 85A bezieht sich auf die Shore-Härte und stuft das Spectrum S-Flex 85A in die Kategorie der harten Elastomere ein. Ein weiterer Vorteil, der ein hervorragendes Druckergebnis ermöglicht, ist die sehr gute Haftung der ersten Schicht des gedruckten Elements an die Arbeitsplatte, unabhängig davon, ob diese aus Glas, Stahl, Kunststoff oder einem anderen Material gefertigt ist.

EIGENSCHAFTEN

- hohe Hydrolysebeständigkeit
- bis zu 650 % Dehnung an der Bruchgrenze
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- geringe Schrumpfung
- Beständigkeit gegen viele gängige Industrieöle und Chemikalien
- Reduzierung der Fadenbildung während des Leerlaufbetriebs des Druckers

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