

Technisches Datenblatt - FRN Filament Art. Nr. FRN.004

Vers.04/2024

FeelRightNow TPU ist ein hochwertiges expandierendes TPU-3D-Druckfilament mit einer Shore-Basishärte von 92A. Mit der aktiven Schaumtechnologie können leichte Teile, weiche Oberflächen und geringere Shore-Härten erzielt werden. Bei etwa 230 °C beginnt dieses Material zu schäumen und vergrößert sein Volumen um das 1,4- bis 1,6-fache. Benutzer können niedrigere Durchflussraten (60–70 %) verwenden, um leichte Teile zu erhalten, oder die Schaumeigenschaften nutzen, um die Shore-Härte ihrer TPU-Teile effektiv zu senken.

TYPISCHE MATERIALEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften	Einheit	Wert	Methode
Dichte	g/cm ³	1,22	ASTM D-792
Glasübergangstemperatur	°C	-20	DSC
Härte	Shore A	92	ASTM D-2240
Zugfestigkeit	MPa	58,6	ASTM D-412
Bruchdehnung	%	490	ASTM D-412
Dichte	g/cm ³	1,22	ASTM D-792

FILAMENTSPEZIFIKATION

Nenn Durchmesser:	Durchmessertoleranz	Ovalität
1,75 mm	± 0,10	≥ 95 %

RICHTLINIE FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN

Düsentemperatur	190–250 °C
Betttemperatur	20–40 °C
Bettoberfläche/Modifikation	Klebeband oder Kleber
Kühlung	So wenig Kühlung wie möglich. Für bessere Überhänge 50 - 100% Kühlung
Druckgeschwindigkeit	20–30 mm/s

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt bereitgestellten Produkt- und technischen Informationen entsprechen unserem besten Wissen. Die bereitgestellten Informationen dienen als Orientierungshilfe für die bestimmungsgemäße Verwendung, Handhabung und Verarbeitung und sind nicht als Qualitätsspezifikation zu betrachten. Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf das konkrete Produkt und die Materialeigenschaften.