

## TPU Performance

TPU Performance ist ein spezielles flexibles Filament für einfaches und schnelles Drucken. TPU Performance verfügt über eine außergewöhnlich hohe Wärmebeständigkeit (138 °C) und kann bis zu einem gewissen Grad gedehnt werden (450%) vor Erreichen der Sollbruchstelle. TPU Performance benötigt kein Heizbett und es kann sogar direkt auf einer Glasplatte gedruckt werden. TPU Performance ist ein extremes Flex-Filament mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Anwendungen, wie ortho-pädische Einlegesohlen, Schwingungsdämpfer und vieles mehr.

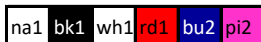
### Materialeigenschaften:

- stark und flexibel
- außergewöhnlich hoher Erweichungspunkt von 138 °C
- 450% Bruchdehnung
- Beständigkeit gegen Öle, Fette und Mikroorganismen
- wasserdicht



### Farben:

TPU Performance ist in 6 Farben verfügbar.



Filamenteigenschaften:		
Durchmesser	ØToleranz	Rundheit
1,75mm	± 0,05 mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10 mm	≥ 95%
Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	1,16 g / cm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	ISO 527 1 / 2	50 Mpa
Bruchdehnung	ISO 527 1 / 2	450%
Zugmodul	ISO 527	150 Mpa
Schlagfestigkeit - Charpy Methode bei 23 °C	ISO 179	n.d.
Drucktemperatur	TND3D	235 ± 10 °C
Schmelztemperatur	ISO 294	225 °C
Glasübergang (Tg)	DSC	-16 °C
Shore Härte	ISO 7619-1	98A

### Zusatzinformation:

TPU Performance benötigt kein Heizbett, um gut zu haften. Sie können das Heizbett für höhere Sicherheit zwischen 0-60 °C einstellen. TPU Performance funktioniert hervorragend mit einem Direktantrieb oder neueren Typen der Bowden Extruder. Durch ändern der Füllung/Anzahl der Wände können Sie eine höhere/niedrige Härte als 98 A erreichen. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht geschützt lagern. Dies verlängert die Haltbarkeit erheblich.

