

## FLEX 45

FLEX 45 ist ein sehr flexibles Gummi-Ersatzfilament für den 3D-Druck. Die Kombination von Flexibilität, mechanischer Festigkeit, Haltbarkeit und guter Beständigkeit gegen Chemikalien und extremen Temperaturen machen es zu einem einzigartigen Filament. Dieses BIO Performance Thermoplastische Co-Polyester hat einen hohen Anteil nachwachs-ender Rohstoffe. FLEX 45 weist auch eine hervorragende UV-Beständigkeit auf.

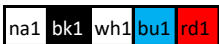
### Materialeigenschaften:

- sehr flexibel
- extra stark
- langfristig hitzebeständig
- gute chemische Beständigkeit
- UV-beständig



### Farben:

FLEX 45 ist in 5 Standard 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	1,14 g / cm <sup>3</sup>
MFR 260°C /5kg	ISO 1133	52 g / 10 min
Zugfestigkeit	ISO 527	24 Mpa
Bruchdehnung	ISO 527 1 / 2	530%
Zugmodul	ISO 527	95 Mpa
Schlagfestigkeit - Charpy Methode bei 23 °C	ISO 179	n.d.
Drucktemperatur	TND3D	245 ± 10 °C
Schmelztemperatur	ISO 294	180 °C
Vicat - Erweichungstemperatur	ASTM D 1525	38 °C
Shore Härte	ISO 868	45D

### Zusatzinformation:

Die empfohlene Temperatur für das Heizbett beträgt 100 °C. Diverse andere Optionen (auch ohne beheiztes Bett) sind je nach Art und Größe des zu druckenden Objekts möglich. Aufgrund der Flexibilität lässt sich FLEX 45 bei niedrigen Geschwindigkeiten besser verdrucken. FLEX 45 kann auf den meisten gängigen 3D-Druckern der Desktop-FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht schützen. Dies erhöht die Haltbarkeit erheblich

