

Product Informatie: Filament

TPC FLEX 45

TPC FLEX 45 is een zeer flexibel filament voor 3d printing ter vervanging van rubber. De combinatie van flexibiliteit, mechanische sterkte, duurzaamheid en een goede bestendigheid tegen chemicaliën en hoge temperaturen, maakt het een uniek filament. Deze BIO-thermoplastische copolyester heeft een hoog koolstofgehalte van hernieuwbare materialen wat resulteert in een duidelijk lagere impact voor het milieu. Tenslotte is TPC FLEX 45 zeer UV resistent.

Kenmerken:

- Zeer flexibel
- Sterk
- Langdurig hittebestendig
- Goede chemische bestendigheid
- UV resistent



Kleuren:

TPC FLEX is uit voorraad leverbaar in naturel en zwart. Voor andere kleuren geldt een minimum bestelhoeveelheid van 20 kg ± 10%.

na bk

Maatvoeringen

Maat	Ø tolerantie	Rondheid
1,75mm	± 0,05mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10mm	≥ 95%

Fysische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Specific gravity	ISO 1183	1,14 g/cc
Melt volume flow rate	ISO 1133	39 cm ³ /10 min
Stress at break	ISO 527	24
Strain at break	ISO 527	530,00%
Tensile modulus	ISO 527	95 MPa
Impact strength Charpy method 23°C	ISO 179	Notched No break
Shore D Hardness	ISO 868	45

Thermische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
printing temp.	-	220-260°C
melting temp.	ISO 11357	180°C

Aanvullende informatie:

De aanbevolen temperatuur voor het 'heated bed' is ± 100-120°C. Diverse andere opties zijn mogelijk. Omdat TPC FLEX 45 zo flexibel is, kan het beter geprint worden bij een lagere snelheid. TPC FLEX 45 kan gebruikt worden op alle gangbare desktop FDM of FFF technologie 3d printers.

De gegevens in dit datablad zijn naar beste weten vermeld, echter zonder enige aansprakelijkheid onzerzijds.

Op onze leveringen en offertes zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing. Deze vindt u op onze site.