



Datasheet FLEX65 filament

Lay3rs levert een hoge kwaliteit filament wat zorgvuldig geselecteerd en getest is op de meest populaire desktop 3d printers zoals Ultimaker, Builder en zelfs voor de 3dprinterpen. Wij hebben alle soorten op voorraad en kunnen direct leveren, zowel in onze winkel op de Grote Berg 60 in Eindhoven als via de webshop kunt u het beste filament kopen.

Flex 65 is een semi flexibel filament voor 3d printing. Het is gemakkelijk te knopen als filament en buigzaam in niet al te robuuste 3d vormen. De mechanische sterkte, duurzaamheid en goede bestendigheid tegen chemicaliën en hoge temperaturen maakt het een uniek filament, die gemakkelijk te printen is. Deze BIO-thermoplastische copolyester heeft een gemiddeld koolstofgehalte van hernieuwbare materialen wat resulteert in een lagere impact voor het milieu. Tenslotte is FLEX 65 zeer UV resistent.

Kenmerken:

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



Aanvullende informatie:

De aanbevolen temperatuur voor het 'heated bed' is $\pm 100-120^{\circ}\text{C}$, maar diverse andere opties zijn mogelijk afhankelijk van het type en de grootte van het te printen object. Omdat TPC FLEX 65 flexibel is kan het beter geprint worden bij een lagere snelheid (ongeveer 60-70%). TPC FLEX 65 kan gebruikt worden op alle gangbare desktop FDM of FFF technologie 3d printers.

Beschikbare kleuren:

Black en Naturel White

Maatvoeringen

Maat	Ø tolerantie	Rondheid
1,75mm	$\pm 0,05\text{mm}$	$\geq 95\%$
2,85mm	$\pm 0,10\text{mm}$	$\geq 95\%$

Fysische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Specific gravity	ISO 1183	1,23 g/cc
Melt volume flow rate	ISO 1133	5 cm ³ /10 min
Stress at break	ISO 527	34
Tensile modules	ISO 527	320 MPa
Strain at break	ISO 527	260%
Tensile modulus	ISO 527	95 MPa
Impact Strength		Notched
Charpy method 23C	ISO 179	No Break
Shore D Hardness	ISO 868	65

Thermische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Printing temp.	-	220-260°C
Melting temp.	ISO 11357	180°C



Lay3rs 3dprinting
Grote Berg 60
5611KL Eindhoven
+31 40 8451927
www.lay3rs.nl