



Datasheet FLEX45 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 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 Flex 45 zeer UV resistent.

Kenmerken:

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



Aanvullende informatie:

De aanbevolen temperatuur voor het 'heated bed' is $\pm 100^{\circ}\text{C}$, maar diverse andere opties (ook zonder 'heated bed') zijn mogelijk afhankelijk van het type en de grootte van het te printen object. Omdat Flex 45 zo flexibel is, kan het beter geprint worden bij een lagere snelheid. Flex 45 kan gebruikt worden op alle gangbare desktop FDM of FFF technologie 3D printers. Koel en droog ($15\text{-}25^{\circ}\text{C}$) en weg van UV licht bewaren. Dit bevordert de houdbaarheid sterk.

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	1,14 g/cc
Melt volume flow rate	ISO 1133	39 cm ³ /10 min
Stress at break	ISO 527	24
Tensile modules	ISO 527	95 MPa
Strain at break	ISO 527	530,00%
Tensile modulus	ISO 527	95 MPa
Impact Strength	ISO 179	Notched 14 KJ/m ²
Shore D Hardness	ISO 868	45

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