

Product Informatie: Filament

PLA

PLA is een sterk, gebruiksvriendelijk premium PLA filament, ideaal voor 3d printen. Het filament is enigszins gemodificeerd, waardoor het de typische kermerken van PLA behoudt, maar zelfs nog sterker en minder breekbaar is. Als gevolg van de lage krimpfactor zal PLA na afkoeling niet vervormen. Poly Lactic Acid (melkzuur) is een biologisch afbreekbare plastic soort gemaakt van hernieuwbare natuurlijke hulpbronnen en een van de meest populaire materialen voor 3d printing.

Kenmerken:

- Harder en minder broos in vergelijking met reguliere PLA
- Eenvoudig te printen bij lage temperatuur
- Weinig 'warping'
- Biologisch afbreekbaar
- Beperkte geur



Kleuren:

PLA is uit voorraad leverbaar in een grote selectie van heldere kleuren waarvan u hieronder een selectie ziet. Voor overige kleuren geldt een minimum bestelhoeveelheid van 20 kg ± 10%.



Aanvullende informatie:

Als gevolg van de geringe neiging om krom te trekken kan PLA ook geprint worden zonder een 'heated bed'. Als u een 'heated bed' heeft is de aanbevolen temperatuur ± 52-57°C.

PLA kan gebruikt worden op alle gangbare desktop FDM of FFF technologie 3d printers.

Maatvoeringen

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

Fysische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Specific gravity	ASTM D1505	1,24 g/cc
MFI	-	6,0 g/10 min
Tensile strength	ASTM D882	110 MPa (MD) 145 MPa (TD)
Elongation at break	ASTM D882	160% (MD) 100% (TD)
Tensile modulus	ASTM D882	3310 MPa (MD) 3860 Mpa (TD)
Impact Strength	-	7,5 KJ/m ²

Thermische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
printing temp.	-	210-220°C
melting temp.	-	210°C ± 10°C
melting point	ASTM D3418	145-160°C
vicat softening temp.	ISO 306	± 60°C

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