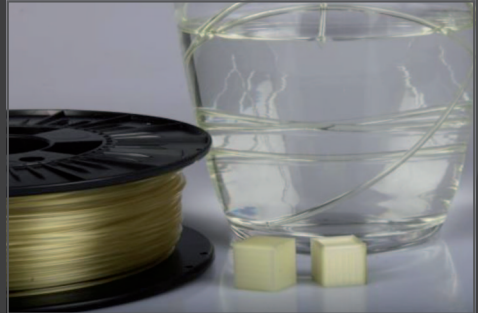




Prometheus PVA filament is snel oplosbaar in water, hecht goed op kunststoffen en print gemakkelijk. Daarom is het een uitstekend ondersteunend materiaal voor dual-extruder 3D printen. Dit op polyvinylalcohol gebaseerde filament is niet giftig en biologisch afbreekbaar wanneer het is opgelost in water. Voor andere toepassingen dan ondersteuning is Prometheus PVA op aanvraag ook verkrijgbaar in kleuren en heeft het een hoge treksterkte.



Kenmerken

- Lost op in koud water
- Eenvoudig te printen bij lage temperatuur
- Goede hechting op diverse kunststoffen zoals PLA en ABS
- Biologisch afbreekbaar wanneer het is opgelost in water
- Beperkte geur

Maatvoeringen

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

Fysische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Specific gravity	ASTM D1505	1,23 g/cc
MFR 190°C/21,6 kg	-	14-20 g/10 min
Tensile strength	ISO 527	78 MPa
Strain at break	ISO 527	9,90%
Tensile modulus (1 mm/min)	ISO 527	3860 MPa
Impact strength Charpy method 23°C	ISO 179	Notched 1,6 KJ/m ²

Thermische & optische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Printing temp.	-	180-205°C
Melting temp.	-	163°C
Vicat softening temp.	ISO 306	60,2°C

Kleuren

Prometheus PVA is verkrijgbaar in haar natuurlijke kleur. Voor specifieke toepassingen is Prometheus PVA op aanvraag ook mogelijk in kleur.

Aanvullende informatie

Aanbevolen temperatuur voor het 'heated bed' is ± 35-60°C. Print Prometheus PVA niet boven een temperatuur van 225°C, want dan kristalliseert PVA, vloeit het niet meer en lost het niet meer op in water. De snelheid waarmee het product oplost in water is afhankelijk van het volume van het op te lossen materiaal en de temperatuur van het water. Prometheus PVA lost op in koud water. Een hogere temperatuur van het water (tot 70°C is geen probleem) zal het oplossen versnellen. Prometheus PVA kan gebruikt worden op alle gangbare desktop FDM of FFF technologie 3D printers. Koel en droog (15-25°C) en weg van UV licht bewaren. Dit bevordert de houdbaarheid sterk.