

# Product Informatie: Filament

## ABS soft

ABS soft is een extra sterk slagvast filament, ideaal voor het 3d printen van solide objecten. Door de processtabiliteit en fysieke eigenschappen van Acrylonitril Butadien Styreen is het een veel gebruikte thermoplastische polymeer in de industrie. Het materiaal is ook zeer licht en duurzaam. Dit maakt ABS soft bijzonder geschikt voor gereedschap, speelgoed en allerlei gebruiksvoorwerpen. De printtemperatuur van ABS soft ligt op een iets meer dan de gemiddelde temperatuur voor ABS. Hierdoor print u met dit filament extra sterke 3d objecten.

### Kenmerken:

- Zeer hoge slagvastheid
- Extra sterk
- Stabiel printproces
- Licht en duurzaam
- Beperkte 'warping"



### Kleuren:

ABS soft 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%.



### Maatvoeringen

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

### Fysische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
Specific gravity	ASTM D792	1,03 g/cc
MFR 220°C/10kg	ASTM D1238	8,0 g/10 min
Tensile strength	ISO 527	44 Mpa
Strain at break	ISO 527	9%
Tensile modulus	ASTM D638	2000 Mpa
Impact strength Izod method 23°C	ISO 180/A	36 KJ/m²

### Thermische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
printing temp.	-	260-285°C
melting temp.	ISO 294	245°C ± 10°C
vicat softening temp.	ISO 306	± 103°C

### Aanvullende informatie:

Aanbevolen temperatuur voor het 'heated bed' is ± 100-120°C.

ABS soft wordt geprint bij een iets hogere temperatuur met een extra sterk eindproduct als resultaat.

ABS soft 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.