

ABS

ABS is een extra sterk, schokbestendig filament, ideaal voor het 3D-printen van vaste producten. Vanwege de processtabiliteit en fysieke kenmerken van Acrylonitrile Butadiene Styrene is het een veel gebruikt thermoplastisch polymeer in de industrie. Het materiaal is erg licht en duurzaam, dit maakt ABS bijzonder geschikt voor gereedschappen, speelgoed en allerlei gebruiksvoorwerpen. Geprint met een iets bovengemiddelde temperatuur, geeft dit filament extra sterke 3D-prints.

Kenmerken:

- Hoge schokbestendigheid
- Extra sterk
- Stabiël printen
- Licht en duurzaam
- Weinig warping (kromtrekken na afkoeling)

Kleuren:

Bekijk de website voor de beschikbare kleuren.

Filament specificaties		
Diameter	Ø Tolerantie	Rondheid
1.75mm	± 0.05mm	≥ 95%

Materiaal eigenschappen		
Omschrijving	Test methode	Waarde
Specific gravity	ISO 1183	1,03 g/cc
MFR 220°C/10 kg	ISO 1133	5,7 g/10 min
Tensile strength at yield	ISO 527	38 Mpa
Elongation at break	ISO 527 1/2	9%
Tensile modulus (E-Modules)	ISO 527	1900 Mpa
Impact strength - charpy method 23°C	ISO 179	35 kJ/m ²
Printing temperature	ddd drop	260-290°C
Melting temperature	ISO 294	245°C ± 10°C
Vicat softening temperature	ASTM D 1525	103°C

Extra informatie:

De aanbevolen temperatuur voor een verwarmd printer bed is ± 120°C.

ABS wordt op een iets hogere temperatuur afgedrukt om het eindproduct extra sterk te maken.

Opslag: Koel en droog (15-25°C) en uit de buurt van UV-licht. Dit verhoogt de houdbaarheid aanzienlijk.