

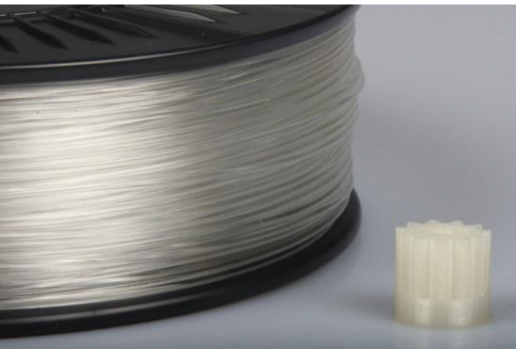
Product Informatie: Filament

PA12 NYLON

PA12 NYLON is een hoogwaardig polyamide filament met een glasheldere natuurlijke kleur. Het polymeer nylon PA12 wordt veel gebruikt in de machine- en automobielinindustrie, omdat de combinatie van kenmerken, zoals de mechanische sterkte, flexibiliteit, transparantie, UV-bestendigheid en weerstand tegen chemicaliën, uniek zijn. PA12 NYLON laat zich gemakkelijk printen. Het heeft een hoge slagvastheid, ook bij lage temperaturen, een hoge ‘glass transition’ temperatuur en een lage wateropname in vergelijking met andere polyamiden, waardoor de mechanische eigenschappen onaangetast blijven. PA12 NYLON is het filament voor topprestaties in 3d printen.

Kenmerken:

- Sterk & flexibel
- Kristalheldere natuurlijke kleur
- Superieure chemische & UV-bestendigheid
- Lage waterabsorptie



Kleuren:

PA12 nylon is uit voorraad verkrijgbaar in transparant, wit en zwart 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	ISO 1183	1,02 g/cc
Viscosity number (in relation to PA12)	ISO 307	160±10 cm³/g (medium viscous)
Tensile strength	ISO 527	60 Mpa
Strain at break	ISO 527	>50%
Tensile modulus	ISO 527	1400 MPa
Impact strength Charpy method 23°C	ISO 179	Unnotched No B Notched 14 KJ/m²
Shore D Hardness	ISO 868	81

Thermische eigenschappen

Beschrijving	Testmethode	Typische waarde
printing temp.	-	255-275°C
melt temp. DSC 2	-	250°C
Vicat softening temp. Method A 10N	ISO 306	137°C

Aanvullende informatie:

PA12 NYLON moet voor een goed printresultaat vooraf gedroogd worden. Een standaard lucht-gecirculeerde oven is voldoende. Een richtlijn voor het drogen is 2-3 uur bij 110-130°C voor ca. 100 gram. De aanbevolen temperatuur voor het ‘heated bed’ is ± 100-120°C of zelfs hoger. PA12 NYLON zal niet hechten aan glas, maar kleeft goed op masonite, populierenhout of blauwe schilders tape. PA12 NYLON 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.