

# Produktdatablad: 3DE Premium Antistatic PLA 1.75mm

*Dato: Januar 2023*

Produktnavn: 3DE Premium Antistatic PLA 1.75mm

## Beskrivelse:

3DE Premium Antistatic PLA er en avanceret type filament, der kombinerer den nemme printbarhed og miljøvenlighed fra PLA med indbyggede antistatiske egenskaber.

Dette gør det ideelt til applikationer, hvor statisk elektricitet skal kontrolleres eller reduceres. Det er særligt velegnet til elektroniske komponenter og tekniske dele, hvor statisk afledning kan beskytte følsomme enheder.

## Specifikationer:

Diameter: 1.75 mm  $\pm$  0.03 mm

Vægt: 1 kg

Materiale: PLA (Polylactic Acid) med antistatiske additiver

Farve: Sort (andre farver tilgængelige på forespørgsel)

## Mekaniske Egenskaber:

- Trækstyrke: 60 MPa (ASTM D638)
- Forlængelse ved brud: 6 % (ASTM D638)
- Young's modulus: 3500 MPa (ASTM D638)
- Slagstyrke (Charpy): 2.5 kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179/1eU)
- Hårdhed: 75 Shore D (ASTM D2240)

#### Termiske Egenskaber:

- Glasovergangstemperatur: 60 °C (DSC)
- Smeltepunkt: 160-180 °C (DSC)
- Varmebestandighed (HDT): 55 °C ved 0,45 MPa (ASTM D648)

#### Antistatiske Egenskaber:

- Overflademodstand (Ohm): 107-109 Ohm (ASTM D257)
- Volumenmodstand (Ohm-cm): 107-109 Ohm-cm (ASTM D257)
- Statisk afladningstid: < 2 sekunder (IEC 61340-2-1)

#### Printindstillinger:

- Dysetemperatur: 190-220 °C
- Bed-temperatur: 50-60 °C
- Print-hastighed: 40-80 mm/s
- Kompatibilitet: Fungerer med de fleste FDM/FFF-printere

#### Fordele ved Antistatic PLA:

- Reducerer ophobning af statisk elektricitet ved at aflede ladninger sikkert
- Egnede til fremstilling af kabinetter og dele til elektronik
- Samme nemme printoplevelse som standard PLA

#### Sikkerhed og Håndtering:

- Opbevar filamentet tørt for at forhindre fugtabsorption
- Produktet afgiver ingen skadelige dampe under normale printforhold
- Produktet er ikke klassificeret som farligt, men håndteringsinstruktioner bør følges.

Dette dokument er baseret på data fra et eksternt konsulentbureau.