

# 3DE Premium Conductive 1.75mm PLA

Dato: 2022

## Produktbeskrivelse:

3DE Premium Conductive PLA er et specialudviklet filament med svagt elektrisk ledende egenskaber, der primært er egnet til applikationer, hvor der kræves en begrænset mængde konduktivitet. Filamentet er let at printe og kombinerer de klassiske egenskaber fra PLA med tilføjede ledende komponenter, dog i en sådan grad, at ledeevnen er meget lav.

## Tekniske specifikationer:

- Diameter: 1.75mm  $\pm$ 0.03mm
- Vægt: 1kg (netto)
- Farve: Sort
- Materialetype: PLA (Polylactic Acid) med lavt ledende additiver
- Printtemperatur: 190°C - 220°C
- Bedtemperatur: 0°C - 60°C
- Tolerancer:  $\pm$ 0.03mm

## Elektrisk ledeevne:

Dette filament er kun meget svagt ledende, og den elektriske modstand ligger typisk i området  $10^6$  -  $10^9$  ohm/cm. Ledevnen er derfor begrænset og kan ikke bruges i applikationer, der kræver høj konduktivitet. Som følge af den lave konduktivitet varierer resultaterne markant, og modstanden kan ændre sig fra batch til batch.

## Anvendelsesområder:

- Antistatiske applikationer
- Lavspændings elektroniske komponenter med minimal strømavgivelse

- ESD-sikring med lave krav til ledningsevne
- Dekorative elementer, hvor lav elektrisk konduktivitet kan være en fordel

### **Opbevaring og holdbarhed:**

For at sikre optimal printydelse bør filamentet opbevares tørt og beskyttet mod fugt. PLA kan absorbere fugt og nedbrydes over tid, hvilket kan påvirke dets ledende egenskaber yderligere.

### **Sikkerhed:**

Filamentet er ikke klassificeret som farligt ved normal brug i 3D-printning. Som altid bør der tages forholdsregler for at undgå direkte kontakt med det opvarmede materiale, og sørge for passende ventilation under printprocessen.