

Teknisk Datablad - Bambu PLA Aero

Bambu PLA Aero

Virksomhedsoplysninger

3D Eksperten (3D Nordic ApS)

Amalienborgvej 57, 9400 Nørresundby, Danmark

Telefon: +45 3020 2217

E-mail: info@3deksperthen.dk

Hjemmeside: www.3deksperthen.dk

Dato: 25. april 2025

Produktbeskrivelse

Bambu PLA Aero er et letvægtsmateriale, der opnår lav densitet ved skumdannelse under printning ved høje temperaturer. Ideelt til lette og energibesparende konstruktioner som droner, aerodynamiske modeller og svævefly.

Tekniske specifikationer

Diameter: 1,75 mm

Nettovægt filament: 1 kg

Spolemateriale: ABS (Temperaturresistent op til 70 °C)

Spoledimensioner: Diameter 200 mm; Højde 67 mm

Anbefalede printindstillinger

Dyse størrelse: 0,4, 0,6, 0,8 mm

Dysens temperatur: 210-260 °C

Byggeplade temperatur: 35-45 °C

Anbefalet printhastighed: <180 mm/s

Anbefalet kammer temperatur: 25-45 °C

Teknisk Datablad - Bambu PLA Aero

Maksimal overhængsvinkel: 55 grader

Maksimal bro længde: 30 mm

Fysiske egenskaber

Densitet: 1,21 g/cm³

Smeltepunkt: 153 °C

Glastemperatur: 55 °C

Varmedefleksionstemperatur: 48 °C ved 1,8 MPa, 53 °C ved 0,45 MPa

Vandabsorptionsrate: 0,45%

Mekaniske egenskaber

Youngs modul (X-Y): 1350 ± 250 MPa

Trækstyrke (X-Y): 24 ± 2 MPa

Bøjestykke (X-Y): 45 ± 4 MPa

Slagsejhed (X-Y): 28,8 ± 1,3 kJ/m² (notched 8,2 ± 0,7 kJ/m²)

Øvrige fysiske og kemiske egenskaber

Lugt: Lugtfri

Sammensætning: Polylaktisk syre (PLA)

Hudfarer: Ingen risiko

Kemisk stabilitet: Stabil under normale opbevarings- og håndteringsforhold

Opløselighed: Uopløselig i vand

Modstandsdygtighed: Ikke modstandsdygtig over for syrer, baser og visse organiske opløsningsmidler; modstandsdygtig over for de fleste olier og fedtstoffer

Brandbarhed: Brandbart, forbrændingsprodukter er vand og kulstofilter; lugtfri under forbrænding

Opbevaring og håndtering

Teknisk Datablad - Bambu PLA Aero

Opbevar filamentet tørt, beskyttet mod direkte sollys og ved stabil temperatur. Anbefalet tørretemperatur inden brug: 55 °C i 8 timer.

Bemærk

Dette datablad indeholder generelle anbefalinger baseret på test udført af producenten. Anvendelsen af produktet og dets egnethed er brugerens ansvar.