

Tekniset tiedot PVA

Ultimaker

Kemiallinen nimi

Polyvinyylialkoholi

Kuvaus

PVA (polyvinyylialkoholi) on vesiliukoinen tukimateriaali usean ekstruusion 3D-tulostukseen. Ultimaker PVA on hyvän lämpöstabiiliutensa ansiosta ihanteellinen monimutkaisten mallien tulostukseen, jossa tarvitaan tukia suuria ulokkeita, syviä onteloita tai monimutkaisia kuvioita varten. PVA-materiaalimme hyvä tartunta sekä PLA- että nailonmuoviin tekee 3D-tulostuksesta sujuvaa.

Tärkeimmät ominaisuudet

Muihin PVA-nauhoihin verrattuna parempi hajoamiskestävyys hyvän lämpöstabiiliuden ansiosta; muita PVA-nauhoja vähemmän herkkä kosteudelle; erinomainen tartunta sekä PLA- että nailonmuoviin; turvallinen liukeneminen vesijohtoveteen (ei tarpeen käyttää haitallisia kemikaaleja); biohajoava ilman vaarallisia sivutuotteita.

Sovellukset

Luotettava vesiliukoisten tukirakenteiden 3D-tulostus PLA-että nailonmateriaaleille. PVA-muotit.

Soveltumattomat käyttökohteet

Luotettava vesiliukoisten tukirakenteiden 3D-tulostus ABS- ja CPE-materiaaleille

Nauhan tekniset tiedot

Halkaisija

Arvo

2,85±0,10 mm

Menetelmä

-

Pyöreyspoikkeama enintään

0,10 mm

-

Nauhan nettopaino

350 g / 750 g

-

Nauhan pituus

~45 m / ~96 m

-

Väritiedot

Väri

Luonnollinen

Värikoodi

Ei ole

Mekaaniset ominaisuudet (*)

Ruiskuvalu

3D-tulostus

	<u>Tyypillinen arvo</u>	<u>Testausmenetelmä</u>	<u>Tyypillinen arvo</u>	<u>Testausmenetelmä</u>
Vetomoduuli	3860 MPa	ISO 527 (1 mm/min)	-	-
Myötölujuus	-	-	-	-
Murtolujuus	78 MPa	ISO 527 (50 mm/min)	-	-
Myötövenymä	-	-	-	-
Murtovenymä	9,90 %	ISO 527 (50 mm/min)	-	-
Taivutuslujuus	-	-	-	-
Taivutusmoduuli	-	-	-	-
Izod-iskusitkeys, lovettu (23 °C)	-	-	-	-
Charpy-iskusitkeys, loveamaton (23 °C)	1,6 kJ/m ²	ISO 179	-	-
Kovuus	-	-	-	-

Termiset ominaisuudet

Tyypillinen arvo

Testausmenetelmä

Sulamassavirta (MFR)	17–21 g / 10 min	(190 °C, 21,6 kg)
Lämpötaipuma (HDT), 0,455 MPa	-	-
Lämpötaipuma (HDT), 1,82 MPa	-	-
Vicat-pehmenemislämpötila, 10 N	60,2 °C	ISO 306
Lasittumislämpötila	-	-
Lämpölaajenemiskerroin	-	-
Sulamispiste	163 °C	ISO 11357
Jäähymiskutistuminen	-	-

Muut ominaisuudet

Tyypillinen arvo

Testausmenetelmä

Tilavuuspaino	1,23	ASTM D1505
Palamisluokka	-	-

(*) Kts. huomautukset.

Huomautukset

Tässä ilmoitetut ominaisuudet ovat keskiarvoja tyypillisestä erästä. Ultimaker pyrkii jatkuvasti täydentämään teknisiä tietoja.

Vastuuvapauslauseke

Kaikki tässä tarjottu tieto tai apu annetaan ja hyväksytään käyttäjän omalla vastuulla. Ultimaker tai sen tytäryhtiöt eivät anna mitään siihen liittyvää tai siitä johtuvaa takuuta. Ultimaker tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa näiden tietojen tai minkään mainitun tuotteen, menetelmän tai laitteen käytöstä: käyttäjän on itse määritettävä, sopivatko ja riittävätkö ne aiottuun käyttöön, ympäristön suojelemiseen sekä käyttäjän työntekijöiden ja tuotteiden ostajien terveyden ja turvallisuuden varmistamiseen. Minkään tuotteen kuntoa tai myyntikelpoisuutta ei taata, ja mikään tässä sanottu ei mitätöi mitään Ultimakerin myyntiehdosta. Tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Versio

Versio 3.010

Päivämäärä

16.5.2017

Ultimaker