

Tekniskt datablad PVA

Ultimaker

Kemiskt namn

Polyvinylalkohol

Beskrivning

PVA (polyvinylalkohol) är ett vattenlösligt stödmaterial för 3D-multiextruderingsutskrifter. Ultimaker PVA med bra värmebeständighet är idealisk för att skriva ut komplexa modeller som kräver stöd för större hängande delar, djupa inre hålrum och komplexa geometrier. Vår PVA är utformad för ett sömlöst 3D-utskriftsarbete och ger bra vidhäftning till både PLA och nylon.

Huvudegenskaper

Bra värmebeständighet ger bättre nedbrytningsbeständighet jämfört med andra PVA-filament, mindre fuktkänslighet än andra PVA-filament, mycket bra vidhäftning till både PLA och nylon, säker upplösning i kranvatten (inga skadliga kemikalier krävs) och bionedbrytbar utan farliga biprodukter.

Tillämpningar

Tillförlitliga 3D-utskrifter av vattenlösliga stödstrukturer för byggnadsmaterial av PLA och nylon. PVA-formar

Olämplig för

Tillförlitliga 3D-utskrifter av vattenlösliga stödstrukturer för byggnadsmaterial av ABS eller CPE.

Filamentspecifikationer

Diameter

2,85 ± 0,10 mm

-

Max. rundhetsavvikelse

0,10 mm

-

Filamentets nettovikt

350 g/750 g

-

Filamentlängd

~45 m/~96 m

-

Färginformation

Färg

Färgkod

Ofärgad

Inte
tillämpligt

Mekaniska egenskaper (*)

Formsprutning

3D-utskrift

	<u>Vanligt värde</u>	<u>Testmetod</u>	<u>Vanligt värde</u>	<u>Testmetod</u>
Styvhetsmodul	3 860 MPa	ISO 527 (1 mm/min)	-	-
Draghållfasthet	-	-	-	-
Brottspänning	78 MPa	ISO 527 (50 mm/min)	-	-
Töjningspåkning	-	-	-	-
Brottöjning	9,90 %	ISO 527 (50 mm/min)	-	-
Böjhållfasthet	-	-	-	-
Böjningsmodul	-	-	-	-
Izodseghet, skårad (vid 23 °C)	-	-	-	-
Charpyseghet, oskårad (vid 23 °C)	1,6 kJ/m ²	ISO 179	-	-
Hårdhet	-	-	-	-

Termiska egenskaper

Vanligt värde

Testmetod

Massflödes hastighet för smälta (MFR)	17–21 g/10 min	(190 °C, 21,6 kg)
Värmedeflektion (HDT) vid 0,455 MPa	-	-
Värmedeflektion (HDT) vid 1,82 MPa	-	-
Vicat-mjukningstemperatur vid 10 N	60,2 °C	ISO 306
Glasomvandling	-	-
Termisk utvidgningskoefficient	-	-
Smälttemperatur	163 °C	ISO 11357
Svalningskrämpning	-	-

Andra egenskaper

Vanligt värde

Testmetod

Relativ densitet	1,23	ASTM D1505
Brandfarlighetsklassificering	-	-

(*) Se kommentarer.

Kommentarer

Egenskaper som rapporteras här är ett medelvärde för en vanlig sats. Ultimaker arbetar kontinuerligt med att utöka mängden av uppgifter för tekniska datablad.

Ansvarsfriskrivning

All teknisk information eller hjälp som tillhandahålls häri ges och tas emot på eget ansvar och varken Ultimaker eller dess dotterbolag ger någon garanti som är relaterad till eller på grund av informationen. Varken Ultimaker eller dess dotterbolag åtar sig något ansvar för användningen av denna information, eller någon produkt, metod eller utrustning som nämns, och du måste fatta egna beslut om dess lämplighet och fullständighet för din egen användning, för skydd av miljön samt för hälsa och säkerhet för dina anställda och köpare av dina produkter. Ingen garanti ges för säljbarhet eller lämplighet för någon produkt och ingen information häri avskaffar någon del av Ultimakers försäljningsvillkor. Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Version

Version 3.010

Datum

2017-05-16

Ultimaker