

## PVA Performance

PVA Performance Filament ist unser bevorzugtes, kaltwasserlösliches Trägermaterial für den Dual-Extruder-3D-Druck. Eine Modifikation des Rohmaterials führt zu einem Filament, das thermisch viel stabiler ist als ein normales PVA. Es haftet auch gut auf PLA, ABS und PET-G, was das Anwendungsfeld erheblich erweitert. Dieses Polyvinyl Filament auf Alkoholbasis ist ungiftig und biologisch abbaubar, sobald es in Wasser gelöst ist.

### Materialeigenschaften:

- verbesserte Druckstabilität
- in Wasser biologisch abbaubar
- hervorragende Wasserlöslichkeit
- gute Haftung auf PLA, ABS und PETG



### Farben:

**PVA Performance** ist in einer Farbe verfügbar.

na1

### Filamenteigenschaften:

Durchmesser	ØToleranz	Rundheit
1,75mm	± 0,05 mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10 mm	≥ 95%
Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Spezifisches Gewicht	ASTM D1505	1,22 g / cm <sup>3</sup>
MFR 220°C	-	2,3 g / 10 min
Zugfestigkeit	-	-
Bruchdehnung	-	-
Zugmodul	ISO 527	3500 Mpa
Schlagfestigkeit - Charpy Methode bei 23 °C	ISO 179	1,7 kJ/m <sup>2</sup>
Drucktemperatur	TND3D	215 ± 10 °C
Schmelztemperatur	-	163 °C
Vicat - Erweichungstemperatur	ISO 306	60,2 °C

### Zusatzinformation:

Die empfohlene Temperatur für das Heizbett beträgt 35-60 °C. Überschreiten Sie eine Drucktemperatur von 225 °C nicht. Bei höheren Temperatur kristallisiert PVA schnell, fließt nicht mehr und löst sich nicht mehr in Wasser auf. Die Geschwindigkeit, mit der sich das Produkt in Wasser auflöst ist abhängig vom Volumen des Druckobjekts und der Temperatur des Wassers. PVA Performance löst sich in kaltem Wasser, höhere Wassertemperatur (bis zu 70 °C) beschleunigt die Auflösung. PVA Performance kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht geschützt lagern. Dies verlängert die Haltbarkeit erheblich.

