

## PVA

PVA-Filament ist schnell wasserlöslich, haftet gut auf Kunststoffen und lässt sich leicht drucken. Daher ist es ein hervorragendes Trägermaterial für den 3D-Druck im Doppelsextruder. Dieses Filament auf Polyvinylalkoholbasis ist ungiftig und biologisch abbaubar, sobald es in Wasser gelöst ist. Für andere Anwendungen als das Trägermaterial ist PVA auch in Farben erhältlich und hat eine hohe Zugfestigkeit.

### Materielle Merkmale

- ✓ Ausgezeichnete Wasserlöslichkeit
- ✓ Leicht bei niedriger Temperatur zu drucken
- ✓ Gute Haftung auf verschiedenen Kunststoffen wie PLA
- ✓ In Wasser gelöst biologisch abbaubar
- ✓ Begrenzter Geruch

### Durchmesser

| Größe  | Ø Toleranz | Rundung               |
|--------|------------|-----------------------|
| 1,75mm | ±0,05mm    | ≥ 95% (unter 0,02 mm) |
| 2,85mm | ±0,10mm    | ≥ 95% (unter 0,05 mm) |

### Eigenschaften

| Beschreibung            | Typischer Wert         |
|-------------------------|------------------------|
| Dichte                  | 1.23 g/cm <sup>3</sup> |
| Fließspannung bei 190°C | 14-20 g/10min          |
| Zugfestigkeit           | 78 MPa                 |
| Bruchdehnung            | 9,9 %                  |
| E-Modul                 | 3860 MPa               |
| Schlagzähigkeit         | 1,6 kJ/m <sup>2</sup>  |
| Schmelztemperatur       | 163°C                  |
| Erweichungstemperatur   | 60,2°C                 |

### Empfohlene Druckeinstellungen

| Beschreibung         | Typischer Wert |
|----------------------|----------------|
| Düsentemperatur      | 205°C ± 10°C   |
| Betttemperatur       | 60 °C          |
| Druckgeschwindigkeit | 80 mm/s        |
| Schichthöhe          | >0,08 mm       |
| Lüfterstärke         | 100 %          |

### Zusätzliche Informationen

Eine Drucktemperatur von 225 °C darf nicht überschritten werden, da PVA dann schnell kristallisiert und nicht mehr fließt und/oder sich in Wasser löst. Die Geschwindigkeit, mit der sich das Produkt in Wasser auflöst, ist abhängig vom Volumen des Druckobjekts und der Temperatur des Wassers. PVA löst sich in kaltem Wasser auf. Eine höhere Wassertemperatur (bis zu 70 °C ist kein Problem) wird die Auflösung beschleunigen. PVA kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden.

Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und fern von UV-Licht. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



*print it!*

## Verfügbare Farben

Naturfarbe



*print it!*