

### Beschreibung

GalloPLA ist ein verantwortungs- und umweltbewusstes Innovationsfilament aus natürlichen Rohstoffen.

### Filament Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Einheit
Dichte	ISO 1183-1	1,24	g/cm <sup>3</sup>
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133.1	3	g/10 min
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	55	°C
Glasübergang	ISO 11357	55 - 65	°C

Mechanische Eigenschaften	Norm	Bedingung	X-/Y-Richtung	Z-Richtung	Einheit
Zugmodul	ISO 527	+23 °C	3000	3000	MPa
Zugfestigkeit	ISO 527	+23 °C	51	38	MPa
Zugdehnung	ISO 527	+23 °C	3	2	%
Bruchspannung	ISO 527	+23 °C	50	38	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	+23 °C	3	2	%
Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179-1/eU	+23 °C	13	15	kJ/m <sup>2</sup>

\*Druckeinstellung ermittelt Werte: Temperatur: 220 °C | Schichthöhe: 0,2 mm | Füllung: 100 % | Druckgeschwindigkeit: 50 mm/s

### Beständigkeit

UV-Beständigkeit	Hoch
Witterungsbeständigkeit	Mäßig
Kratzbeständigkeit	Hoch
Beständigkeit	Fett, Öl, Benzin, Wasser und Alkohol
Flammpbarkeit	Schwere Entflammbarkeit

### Sonstiges

Feuchtigkeitsaufnahme	Gering
Warping-Effekt	Sehr gering
Geruchsbildung	Keine
Lebensmittelecht	Ja
Biokompatibilität	Ja

### Druckempfehlungen

Verarbeitungstemperatur:	190 °C – 220 °C
Betttemperatur:	50 °C – 70 °C
Druckgeschwindigkeit:	20 mm/s - 100 mm/s

### Besonderheiten und Vorteile

**Umwelt** - GalloPLA ist ein verantwortungs- und umweltbewusstes Innovationsfilament aus natürlichen Rohstoffen.

**Biopolymer** - Herstellung erfolgt aus Mais – dadurch bis zu 75 % weniger Treibhausgase als Filamente, die aus Öl gewonnen werden.

**Einfache Prozessführung** - GalloPLA lässt sich einfach verarbeiten und eignet sich ideal für Additive Fertigung.

### Merkmale

- + kein Warping
- + keine unangenehmen Gerüche beim Drucken
- + niedrige Schmelztemperatur, dadurch leichte Verarbeitung
- + kein beheizter Bauraum notwendig
- + hohe Witterungsbeständigkeit
- + hohe UV-Beständigkeit
- + geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- + schwere Flammbarkeit
- + hohe Oberflächenhärte
- + hohe Steifigkeit
- + lebensmittelecht

### Lagerung und Haltbarkeit

GalloPrint Filamente in der wiederverschließbaren Verpackung bei Raumtemperatur an einem trockenen Ort lagern. Spule vor direkter Hitze und Sonneneinstrahlung schützen. Bei sachgemäßer Lagerung mindestens 2 Jahre verarbeitbar.