

### Beschreibung

GalloPLA ist umweltbewusstes Innovationsfilament das aus natürlichen Rohstoffen gewonnen wird. Es verbindet gute mechanische Eigenschaften mit hoher Flexibilität. GalloPLA Filamente zeichnen sich vor allem durch ihre einfache Prozessführung aus und eignen sich daher ideal für den 3D-Druck. Aus diesem Gründen ist GalloPLA perfekt für Prototypen, Ersatzteile, Spielzeuge, Figuren und Modelle geeignet.

### Filament Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Einheit
Dichte	ISO 1183-1	1,24	g/cm <sup>3</sup>
MFR (230 °C/2,16 kg)	ISO 1133.1	3	g/10 min
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	55	°C
Glasübergang	ISO 11357	55 - 65	°C

### Besonderheiten

- + hohe Oberflächenhärte
- + hohe UV-Beständigkeit
- + hohe Kratzbeständigkeit
- + schwere Entflammbarkeit
- + kein Warping
- + geringe Geruchsbildung
- + geringe Feuchtigkeitsaufnahme

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 ermittelte Werte: Temperatur: 220 °C | Schichthöhe: 0,2 mm | Füllung: 100 % | Druckgeschwindigkeit: 50 mm/s

### Druckempfehlungen

Drucktemperatur:	190 °C – 220 °C
Betttemperatur:	50 °C – 70 °C
Druckgeschwindigkeit:	20 mm/s - 100 mm/s
Kühlung	30 % - 100 %

### 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.

### Beständigkeit

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

**Umwelt** - Herstellung erfolgt aus natürlichen Rohstoffen – dadurch bis zu 75 % weniger Emissionen als Filamente, die aus Öl gewonnen werden.

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