

Beschreibung

GalloPETG ist speziell für den 3D-Druck entwickelt und überzeugt durch seine einfache Verarbeitung und hohe Zähigkeit.

Filament Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Einheit
Dichte	ISO 1183-1	1,29	g/cm ³
MFR (230 °C/2,16 kg)	ISO 1133.1	9	g/10 min
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	70	°C
Glasübergang	ISO 11357	70 - 80	°C

Mechanische Eigenschaften	Norm	Bedingung	X-/Y-Richtung	Z-Richtung	Einheit
Zugmodul	ISO 527	+23 °C	2100	2100	MPa
Zugfestigkeit	ISO 527	+23 °C	50	21	MPa
Zugdehnung	ISO 527	+23 °C	2	1	%
Bruchspannung	ISO 527	+23 °C	40	21	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	+23 °C	5	1	%
Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179-1/eU	+23 °C	25	30	kJ/m ²

*Druckeinstellung ermittelt Werte: Temperatur: 250 °C | Schichthöhe: 0,2 mm | Füllung: 100 % | Druckgeschwindigkeit: 50 mm/s

Beständigkeit

UV-Beständigkeit	Hoch
Witterungsbeständigkeit	Hoch
Kratzbeständigkeit	Mittel
Beständigkeit	Fett, Öl, Säuren und Alkohol
Flammbarkeit	Schwere Entflammbarkeit

Sonstiges

Feuchtigkeitsaufnahme	Mittel
Warping-Effekt	Sehr gering
Geruchsbildung	Keine
Lebensmittelecht	Ja
Biokompatibilität	Nein

Druckempfehlungen

Verarbeitungstemperatur:	220 °C – 250 °C
Betttemperatur:	70 °C – 90 °C
Druckgeschwindigkeit:	20 mm/s - 140 mm/s

Besonderheiten und Vorteile

Geruchsarm, Styrolfrei – Dank seiner geruchsarmen Verarbeitung, bietet es die Möglichkeit die Additive Fertigung in neuen Bereichen einzusetzen. Gerade für Zuhause, die Schule, medizinischen Einrichtungen oder einfach für Produktionsstätten mit zu geringer Lüftung.

Mechanische Eigenschaften – Hohe Zähigkeit – besonders für mechanische Anwendungen.

Dimensionsstabilität – GalloPETG hat eine sehr gute Wärmeformbeständigkeit und zeichnet sich durch eine sehr gute Dimensionsbeständigkeit aus

Geschwindigkeit – Es können Druckgeschwindigkeiten bis zu 140 mm/s erreicht werden.

Einfache Prozessführung - GalloPETG lässt sich trotzdem 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
- + schwere Flammparkeit
- + hohe Zähigkeit
- + 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.