

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert	Einheit	Norm
Dichte	1,24	g/cm ³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindung (l/q) Platte 61x61x2 mm	0,1 / 0,1	%	ISO 294-4*
Verzug Platte 150x100x2 mm	0,27	mm	Inhouse
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	tr. /kond.	Einheit	Norm
Izod Kerbschlagzähigkeit / 23°C	2,5 /	kJ/m ²	ISO 180/A
Charpy Kerbschlagzähigkeit / 23°C	2,4 /	kJ/m ²	ISO 179-1/1eA
Charpy Schlagzähigkeit + 23°C	25 /	kJ/m ²	ISO 179-1/1eU
Zug-Modul (1 mm/min)	3.200 /	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (50 mm/min)	65,1 /	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	39,2 /	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung; nominelle Bruchdehnung	5,7 /	%	ISO 527-1/-2
Biegefestigkeit	/	MPa	ISO 178
Biege-Modul / 23°C	/	MPa	ISO 178
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert	Einheit	Norm
Vicat-Erweichungstemperatur (VST) 50 K/h, 10 N		°C	ISO 306
Vicat-Erweichungstemperatur (VST) 50 K/h, 50 N		°C	ISO 306
Wärmeformbeständigkeitstemp. (HDT) / 0,45 MPa		°C	ISO 75-1/-2
Wärmeformbeständigkeitstemp. (HDT) / 1,81 MPa		°C	ISO 75-1/-2
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	tr. /kond.	Einheit	Norm
Kriechstromfestigkeit (Lösung A)	/	V	IEC 60112
Durchschlagfestigkeit (2 mm)	/	kV/mm	ASTM 0149
BRANDVERHALTEN	Wert	Einheit	Norm
UL94 (0,4/0,8/1,6/3,2 mm)	///		UL94*
FLIESSVERHALTEN	Wert	Einheit	Norm
Spirale 1,5 x 5 mm @ 400/1000/1600 bar Tm=190°C	4 / 13 / 22	cm	Inhouse

* := in Anlehnung an die genannte Norm

Diese Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten. Dennoch soll sie nur unverbindlich beraten.

GRAUTS PLA-Filament (Produkt-ID: 1010)

Nettogewicht: 1 kg

Durchmesser: 1,75mm, +/- 0,05 mm

PLA Polylactide

EIGENSCHAFTEN:

- Natürlicher Rohstoff
- Fast kein Warping
- Lebensmittelecht
- Geringe Geruchsbildung beim Verarbeiten
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Oberflächenhärte
- Farbechtheit
- Beständig gegenüber Ölen, Fetten, Alkohol
- Kratzfeste Oberflächenbeschaffenheit

VERARBEITUNG: (empfohlen)

- Vortrocknen bei 60°C
- Ca. 2 h Trockenlufttrockner

FILAMENTDRUCK:

- Drucktemperatur: 190-230°C
- Heizbetttemperatur: 0-60°C

Diese Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten. Dennoch soll sie nur unverbindlich beraten.

GRAUTS GmbH
Industriestr. 18, 32584 Löhne
Tel.: 05732 9685300
info@grauts.com
www.grauts.com

USt-IdNr.: DE353405475
Steuernummer: 310/5729/1672
Amtsgericht: Bad Oeynhausen
Unternehmenssitz: Löhne
Geschäftsführer: Sergej Baumann

GRAUTS GmbH
Sparkasse Herford
IBAN: DE50 4945 0120 0000 0548 90
BIC: WLAHDE44XXX