

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.

PLA
Poly lactide

EIGENSCHAFTEN:

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

DRUCKPARAMETER:

Normaldruck		Schnelldruck	
- Vortrocknung: (empf.)	50-60°C, 1-2 Stunden	- Vortrocknung: (empf.)	50-60°C, 1-2 Stunden
- Druckgeschwindigkeit:	50-150 mm/s	- Druckgeschwindigkeit:	150-300 mm/s
- Düsentemperatur:	190-210°C	- Düsentemperatur:	215-230°C
- Heizbetttemperatur:	0-60°C	- Heizbetttemperatur:	0-60°C
- Kühlung:	an	- Kühlung:	an
- Druckraumtemperatur:	ohne	- Druckraumtemperatur:	ohne

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