



# TECHNISCHES DATENBLATT PEARL

## 1. BESCHREIBUNG

PEARL stammt aus unserer BIO-Designreihe und besticht durch seine einzigartig geschmeidige Oberfläche. Das Material besteht zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen. Das Rohmaterial ist nach den REACH-, RoHS- und FDA-Standards zugelassen.

## 2. BESONDERHEITEN

- Sehr gute Druck- und Fließigenschaften
- Einzigartige Perloptik
- Geringes Warping
- Biologisch abbaubar (DIN EN ISO 14855)

## 3. EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zug E-Modul	ISO 527	MPa	2500
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	34
Bruchspannung	ISO 527	%	3
Zugdehnung	ISO 527	%	6.9
E-Modul	ISO 178	MPa	1800
Biegefestigkeit	ISO 527	MPa	30.1
MFR	ISO 1133	g/10min	4
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	58*
HDT/B	ISO 75	°C	51
Schwindung	ISO 294-4	%	0.67
Dichte	ISO 2781	g/cm <sup>3</sup>	1.25

### DRUCKEINSTELLUNGEN

Düse	140-210°C
Heizbett	20-60°C
Haftmittel	nicht benötigt
Geschwindigkeit	20-200mm/s
Kühlung	30-100%
Geschlossener Bauraum	nein
Gehärtete Nozzle	nein

Vorgeschlagene Einstellungen für Drucker mit 0.4 mm Düse. Max. 50% Layerhöhe. Optimale Einstellungen können zwischen Druckern variieren und sind zudem von Umweltfaktoren abhängig.

\*Temperaturresistenz geprüft bei Wanddicke von mindestens 4 mm.

## 4. ZERTIFIZIERUNGEN & WEITERE INFORMATIONEN



Zertifizierung hängt von Farben im Endprodukt ab. Mehr Infos im Zusatzinformationsblatt.

## 5. LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Lagerung bei Raumtemperatur (18-27°C / 65-80°F) im Trockenen. Nicht direkter Hitze oder Sonnenlicht aussetzen.

Bei richtiger Lagerung ist das Material 2 Jahre haltbar.

Weitere Informationen in den regulatorischen-, chemischen- und Zusatzinformationsblättern.