



periamyl by peri plast

- periplast wurde 1978 als Produzent von Textil- und Drahtspulen gegründet
- Standorte in Wuppertal (DE) und Odorheiu Secuiesc (RO)
- Ca. 50 Mitarbeiter
- Langjährige Erfahrung in der kosteneffizienten Herstellung unterschiedlicher Kunststoffprodukte in großen Mengen



- wir testen seit über 10 Jahren verschiedene Biokunststoffe
- Wir sind auf eine Menge Probleme gestoßen:
 - Nur industriell kompostierbar (PLA), Wandstärkenbeschränkung
 - Geringe Wärmeformbeständigkeit (PLA)
 - schlechte Verarbeitbarkeit auf Standard-Spritzgießmaschinen
 - Hohe Preise (z. B. Verbindungen auf Ligninbasis, PHA ...)
 - Geringe Verfügbarkeit
- Deshalb haben wir unser eigenes Material entwickelt:

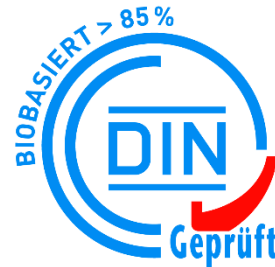
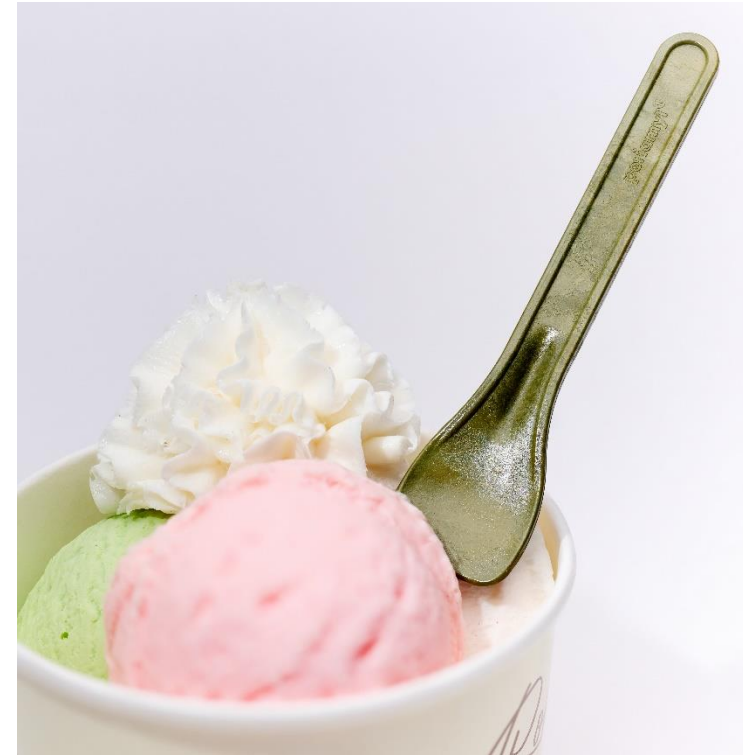


periamyl[®]



- periamyl® thermoplastischer Naturwerkstoff für Standard-Spritzgießmaschinen.
 - Biologisch abbaubar im Hauskompost
 - Frei von Mineralölen und ölbasierten Zusatzstoffen
 - Wasserlöslich ohne Beschichtung

- Das bedeutet:
 - CO₂ neutral
 - Kein Mikroplastik
 - Keine künstlichen Polymere enthalten -> kein Kunststoff, Kunststoffgesetzgebung nicht anwendbar



periamyl[®]

Mechanical Properties	Typical value	Test method
Zugmodul (1 mm/min)	6100 MPa	ISO 527-1/2
Bruchspannung (10 mm/min)	45 MPa	ISO 527-1/2
Bruchdehnung (10 mm/min)	1,0%	ISO 527-1/2
Biegemodul (2 mm/min)	5600 MPa	ISO 178
Charpy Kerbschlagzähigkeit	1,0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Schlagähigkeit	4,9 kJ/m ²	ISO 179/1eU
Shore D Härte	80	ISO 868

Total PS Crystal 1540

Typical value

3100 MPa

42 MPa

2%

2900 MPa

8 kJ/m²

Braskem PP-H H734-52RNA

Typical value

37 MPa

1600 MPa

2.5 kJ/m²

Borealis PP-C H734-52RNA

Typical value

1500 MPa

27 MPa

1450 MPa

8 kJ/m²



Kontakt

periplast GmbH & Co. KG

Hatzfelder Straße 157

42281 Wuppertal

Germany

Wolfgang Porsch

phone: +49 202 27046-28

e-mail: w.porsch@periplast.de

Dr. Timo Porsch

phone: +49 202 27046-35

e-mail: t.porsch@periplast.de