

**Diese Spezifikation umschreibt Artikel der Materialgruppe**

## PLA – Polymilchsäure

**Materialbeschreibung:**

PLA entsteht durch die fermentative Herstellung von Milchsäure aus Glucose, an welche im zweiten Schritt eine Polymerisation der entstandenen Milchsäure angeschlossen wird. Die Glucose wird hierbei durch Vermahlung und anschließende Verzuckerung aus stärkehaltigen Pflanzen gewonnen. Herstellung von PLA in USA (NatureWorks® Polymer PLA).












PLA lässt sich auf ähnlichen Anlagen wie PE verarbeiten: Spritzguss, Tiefziehen, Folienblasen. PLA besteht zu 100 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen, weist eine hohe Steifigkeit, Feuchtigkeits- und Fettbeständigkeit auf und hat einen hohen Glanz. Der Rohstoff ist transparent, bedruckbar, biologisch abbaubar, lebensmittelecht jedoch nicht hitzebeständig.

Bild	Bezeichnung	Artikelnummern
	Salatschalen mit Deckel quadratisch	N579, N580, N581, N582, N584
	Salatschalen mit Deckel quadratisch	N583, N585
	Salatschale rund	12559, 13650, 14517
	Deckel zu Salatschale rund	12560
	Domdeckel stapelbar zu Salat Shaker / Trinkbecher 3 – 5 dl	11151
	Domdeckel stapelbar mit Loch zu Salat Shaker / Trinkbecher 3 – 5 dl	11645

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Spezifikationen können jederzeit, ohne Vorankündigung, angepasst werden.

	Einsatzbecher zu Salat Shaker / Trinkbecher 3 – 5 dl und Dessertbecher 10051	N347
	Zwischenboden zu Salat Shaker / Trinkbecher 3 – 5 dl und Dessertbecher 10051	11318
	Flachdeckel mit Loch zu Trinkbecher 2 dl / 2.5 dl	10379
	Domdeckel mit Loch zu Trinkbecher 2 dl / 2.5 dl	10063
	Deckel quadratisch	N279, 14170
	Deckel zu Dessertbecher 10838, 11434 / 10839, 11435	10920, 10921
	Deckel zu Menueschalen 12895, 12896, 12897	13309
	Deckel flach zu Schalen N395/N396/N397	12012
	Deckel flach zu Schalen 3456/3457	12049
	Deckel rechteckig zu 15551, 15552	15545
	Deckel rechteckig zu 14968 & 14969	16821

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Spezifikationen können jederzeit, ohne Vorankündigung, angepasst werden.

	Deckel quadratisch zu 14966 & 14967	16823
	Flachdeckel rund transparent zu Bowle 13517, 14970, 14971	15370
	Deckel quadratisch zu Bowle 14966, 14967	15258
	Deckel rechteckig zu Bowle 14968, 14696	15260
	Domdeckel rund zu Bowle 13517, 14970, 14971	13343
	Domdeckel rund zu 15549, 15550	15543
	Domdeckel rund zu 13861	15254
	Domdeckel rund zu 15548	17491
	Schale mit Klappdeckel	17522, 17523, 17524, 17525, 17526
	Flachdeckel rund PLA 150mm transp., zu 17011 & 17012	17590
	Flachdeckel rund PLA 185mm transp., zu 17013 & 17014	17592

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Spezifikationen können jederzeit, ohne Vorankündigung, angepasst werden.

	Rechteckdose klar, 2000ml PLA, 228x187x77mm	18565
	Deckel PLA, zu Rechteckdose klar, zu ANR 18565	18566

**Material / Zusammensetzung**

PLA (Polymilchsäure)

**Lagerung**

Lagertemperatur: Raumtemperatur  
Relative Luftfeuchtigkeit: trocken  
Lagerbedingungen: vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

**Verwendungszweck**

Arten von Lebensmitteln, die mit dem Material in Kontakt kommen sollen:

- alle Arten von Lebensmitteln

Anwendungen:

- Lagerung: 3 d
- Hitzeresistent bis 40°C
- Einmalgebrauch

**Konformitätserklärung**

Diese Artikel entsprechen den folgenden Bestimmungen und sind für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.

- VERORDNUNG (EG) Nr. 2023/2006** über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004** über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- VERORDNUNG (EU) Nr.10/2011** über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- RICHTLINIE 94/62/EG** über Verpackungen und Verpackungsabfälle (Schwermetalle)
- SR 817.023.21** Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Spezifikationen können jederzeit, ohne Vorankündigung, angepasst werden.

**Globalmigration**

Unter den folgenden Bedingungen geprüft (Prüfbericht SQTS 2016L35602):

Simulanz	Zeit	Temperatur
<input checked="" type="checkbox"/> B: Essigsäure 3 Gew.-%	3 Tage	40°C
<input checked="" type="checkbox"/> D2: Pflanzliches Öl	3 Tage	40°C
<input checked="" type="checkbox"/> Alternativsimulanz: Ethanol 95 Vol.-%	3 Tage	40°C

Die Globalmigrationswerte liegen mit den getesteten Simulanzen unter dem Limit von 10 mg/dm<sup>2</sup> oder 60 mg/kg.

**Spezifische Migration**

Von folgenden Monomeren, beziehungsweise deren Zusammensetzungen, für die ein spezifisches Migrationslimit und Einschränkungen gelten, werden die Grenzwerte eingehalten:

Substanz	CAS-Nr.	SML mg/kg
Fettsäureester		60
Fettsäure		60
Milchsäure-Oligomere*		Milchsäure: 60

\*oder Substanz mit ähnlichem Massenspektrum

**Berechnungsgrundlage**

Verhältnis der mit dem Lebensmittel in Berührung kommenden Fläche zum Volumen, anhand dessen die Konformität des Materials oder Gegenstandes festgestellt wurde: 6 dm<sup>2</sup>/kg.

**Schwermetalle**

Es wurden keine erhöhten Schwermetallwerte in der Verpackung nachgewiesen. Die Summe der gemessenen Elemente liegt unter dem Grenzwert von 100 mg/kg gemäss der ChemRRV sowie der Richtlinie 94/62/EG.

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Spezifikationen können jederzeit, ohne Vorankündigung, angepasst werden.

**Produktionsstandort:** Taiwan

**Biologische Abbaubarkeit:** Die Produkte sind vollständig biologisch abbaubar.


**Zertifikat:** Dincertco DIN EN 13432

**Zolltarifnummer:**  
 3923.1000  
 3923.9000  
 3924.1000  
 3923.1090

**Reklamationen**

Lieferungen, die von den aufgeführten Spezifikationen abweichen, werden zurückgenommen und nach Überprüfung ersetzt.

Pacovis AG

<p><b>Erstellt durch: STOL</b>  <b>Datum: 13.04.2018</b></p>	<p><b>Freigegeben durch: MEI</b>  <b>Andreas Meier (Leiter Einkauf)</b></p> 
--	---

Pacovis AG  
 Grabenmattenstrasse 19  
 CH-5608 Stetten

Tel. +41 (0)56 485 93 93  
 Fax. +41 (0)56 485 93 00  
[www.pacovis.ch](http://www.pacovis.ch)

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Spezifikationen können jederzeit, ohne Vorankündigung, angepasst werden.