

**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.

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>Salatschalen mit Deckel quadratisch</b><br/>                 Artikelnummern<br/>                 N579, N580, N581, N582, N584</p>                     |
|  | <p><b>Salatschalen mit Deckel quadratisch</b><br/>                 Artikelnummern<br/>                 N583, N585</p>                                       |
|  | <p><b>Salatschale rund</b><br/>                 Artikelnummern<br/>                 12559, 13650, 14517</p>   |
|  | <p><b>Deckel zu Salatschale rund</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 12560</p>  |
|  | <p><b>Domdeckel stapelbar zu Salat Shaker /<br/>                 Trinkbecher 3 – 5 dl</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 11151</p> |

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

|   |  |
|---|--|
|    | <p><b>Domdeckel stapelbar mit Loch zu Salat Shaker /<br/>Trinkbecher 3 – 5 dl</b><br/>Artikelnummer<br/>11645</p>          |
|    | <p><b>Einsatzbecher zu Salat Shaker /<br/>Trinkbecher 3 – 5 dl und Dessertbecher 10051</b><br/>Artikelnummer<br/>N347</p>  |
|    | <p><b>Zwischenboden zu Salat Shaker /<br/>Trinkbecher 3 – 5 dl und Dessertbecher 10051</b><br/>Artikelnummer<br/>11318</p> |
|   | <p><b>Flachdeckel mit Loch zu Trinkbecher 2 dl / 2.5 dl</b><br/>Artikelnummer<br/>10379</p>                                |
|  | <p><b>Domdeckel mit Loch zu Trinkbecher 2 dl / 2.5 dl</b><br/>Artikelnummer<br/>10063</p>                                  |
|  | <p><b>Deckel quadratisch</b><br/>Artikelnummern<br/>N279, 14170</p>  |
|  | <p><b>Deckel zu Dessertbecher 10838, 11434 / 10839, 11435</b><br/>Artikelnummern<br/>10920 / 10921</p>                     |
|  | <p><b>Deckel zu Menueschalen 12895, 12896, 12897</b><br/>Artikelnummer<br/>13309</p>                                       |

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

|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>Deckel flach zu Schalen N395/N396/N397</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 12012</p>                    |
|    | <p><b>Deckel flach zu Schalen 3456/3457</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 12049</p>                         |
|    | <p><b>Deckel rechteckig zu 15551, 15552</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15545</p>                         |
|   | <p><b>Deckel rechteckig zu 14968 &amp; 14969</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 16821</p>                    |
|  | <p><b>Deckel quadratisch zu 14966 &amp; 14967</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 16823</p>                   |
|  | <p><b>Flachdeckel rund transparent zu Bowle 13517, 14970, 14971</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15370</p> |
|  | <p><b>Deckel quadratisch zu Bowle 14966, 14967</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15258</p>                  |
|  | <p><b>Deckel rechteckig zu Bowle 14968, 14696</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15260</p>                   |

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

|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>Domdeckel rund zu Bowle 13517, 14970, 14971</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 13343</p>         |
|    | <p><b>Domdeckel rund zu 15549, 15550</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15543</p>                      |
|    | <p><b>Domdeckel rund zu 13861</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15254</p>                             |
|   | <p><b>Domdeckel rund zu 15548</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 17491</p>                             |
|  | <p><b>Domdeckel rund zu 13517, 14970,14971</b><br/>                 Artikelnummer<br/>                 15370</p>                |
|  | <p><b>Schale mit Klappdeckel</b><br/>                 Artikelnummern<br/>                 17522, 17523, 17524, 17525, 17526</p> |

**Material / Zusammensetzung**

PLA (Polymilchsäure)

**Lagerung**

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

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

**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

**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 Simulanzien 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

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

**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.

**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.

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Erstellt durch: STOL</b><br/> <b>Datum: 08.12.2017</b></p> | <p><b>Freigegeben durch: MEI</b><br/> <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.