






## 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.

PLA lässt sich auf ähnlichen Anlagen wie PE verarbeiten: Spritzguss, Tiefziehen, Folienblasen. PLA besteht 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.

### Produktbeschreibung

Bild	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Eichung	Nenn- volumen (l)	Randvoll- volumen (l)	Ø (mm)	Art.- Nr.
	Trinkbecher PLA, 3dl geeicht	Ø96mm, naturese Prägung	ja	0,3	0,415	96	2823
	Trinkbecher PLA, 4dl geeicht	Ø96mm, naturese Prägung	ja	0,4	0,515	96	2824
	Trinkbecher PLA, 5dl geeicht	Ø96mm, naturese Prägung	ja	0,5	0,615	96	2825
	Trinkbecher PLA, 2/2.5dl	Ø76mm, mit naturese Druck	ja	0,2	0,285	76	13756
	Bierbecher PLA 3dl geeicht	Ø96mm, naturese Prägung	ja	0,3	0,460	96	15447

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG












Bild	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Eichung	Nennvolumen (l)	Randvollvolumen (l)	Ø (mm)	Art.-Nr.
	Trinkbecher PLA, 2dl geeicht	Ø76mm, naturesse Prägung	ja	0,2	0,285	76	N146
-	Trinkbecher PLA, 3dl geeicht	Ø96mm, naturesse Prägung	ja	0,3	0,415	96	N147
	Trinkbecher PLA, 2.5dl geeicht	Ø76mm, naturesse Prägung	ja	0,25	0,325	76	N197
	Trinkbecher PLA, 2.5dl geeicht	Ø76mm, eco-line	ja	0,25	0,325	76	N254
	Trinkbecher PLA, 2dl	Ø76mm, naturesse Prägung	ja	0,2	0,23	76	N391

Bild	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Art.-Nr.
	Salat Shaker 200 ml	Durch. 96mm, PLA transparent	2749
	Salatschale PLA rund 700 ml	transparent	2757
	Deckel PLA zu Salatsch. 2757	transparent naturesse	2758
	Deckel PLA flach, mit C-Loch	Ø96mm zu ANR/2823/2824/2825	2826





# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Bild	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Art.-Nr.
	Deckel DOM m. Loch PLA	96mm zu ANR2749/2823/2824/2825	2827
	Schnapsglas PLA, 3cl	Naturesse	3172
	Dessertbecher PLA	250ml, 96mm, naturesse	10051
-	Salad Shaker 400ml PLA	96mm	10176
	Push&Click Deckel PLA 96mm	zu Saucenb. 15746/15747/N373	15745
	Saucenbecher PLA 20z/60ml	klar, zu Deckel 15745	15746
	Saucenbecher PLA 30z/90ml	klar, zu Deckel 15745	15747
	Deckel PLA zu Food Container	zu 16404, 16405, 16406, 19498	16403
	Food Container PLA 240ml	transp., Ø 121mm, H. 35mm	16404
	Food Container PLA 350ml	transp., Ø 121mm, H. 51mm	16405
	Food Container PLA 500ml	transp., Ø 121mm, H. 73mm	16406
	Deckel PLA flach ohne Loch	96mm zu ANR 2823/2824/2825	16601

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746




## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Bild	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Art.-Nr.
	Flachdeckel PLA Ø76mm o. Loch	zu 15746, 15747, N373	17111
	Dessert- Früchtebecher, PLA	145ml, Ø76 x 61mm, naturese	19475
	Dessert- Früchtebecher, PLA	260ml, Ø96 x 63mm, naturese	19476
	Dessert- Früchtebecher, PLA	430ml, Ø96 x 107mm, naturese	19477
	Dessert- Früchtebecher, PLA	500ml, Ø121 x 77mm, naturese	19478
	Deckel m. Banderolenaussparung	PLA, Ø76mm, zu Art. 19475	19479
	Deckel m. Banderolenaussparung	PLA, Ø96mm, zu Art.19476,19477	19480
	Deckel m. Banderolenaussparung	PLA, Ø121mm, zu Art. 19478	19481
	Food Container PLA 750ml	transp., Ø121x110mm, naturese	19498
	PLA Deckel mit Klappöffnung	Ø96mm, Naturese	19772
	PLA Deckel mit Trinköffnung	Ø96mm, Naturese	19773
	Food Container PLA 1000ml	transp., Ø121x150mm, naturese	20609

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Bild	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Art.-Nr.
	Schnapsglas PLA, 3cl	mit Füllskalierung, naturesse	FM3172
	Saucenbecher PLA 4oz/120ml	klar	N373
	Deckel flach PLA ohne Loch	D 76mm naturesse	N374
	Deckel Dom PLA, 96mm ohne Loch	zu ANR 2749/2823/2824/2825	N544

### Material/Zusammensetzung

PLA (Polymilchsäure)

### Lagerung

Lagertemperatur:

Relative Luftfeuchtigkeit:

Lagerbedingungen:

Raumtemperatur

trocken

vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

### Verwendungszweck

Die Produkte sind für den direkten Kontakt mit folgenden Lebensmittelarten geeignet:

☒ alle Arten von Lebensmitteln

Anwendungen:

☒ Hitzeresistent bis 40°C

☒ Langzeitlagerung bei Raumtemperatur oder darunter

☒ Tiefkühltauglich bis -18°C

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



NICHT geeignete Anwendungen:

- ☒ Backofen
- ☒ Mikrowelle

### Bestätigungen

Diese Artikel entsprechen den folgenden Bestimmungen:

- ☒ **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, Artikel 3, Artikel 11 Absatz 5, Artikel 15 und Artikel 17
- ☒ **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

### Gesamtmigration

Unter den folgenden Bedingungen geprüft (SQTS 2021L36931):

Simulanz	Zeit	Temperatur
<input checked="" type="checkbox"/> B: Essigsäure 3 Gew.-%	10 Tage	40°C
<input checked="" type="checkbox"/> D1: Ethanol 50 Vol.-%	10 Tage	40°C
<input checked="" type="checkbox"/> D2: Pflanzliches Öl	10 Tage	40°C

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

### Angaben zur spezifischen Migration

- ☒ Die Einhaltung der oben zitierten Verordnungen beruht einerseits auf den Angaben unserer Vorlieferanten, welche uns gegenüber allerdings nicht alle Inhaltsstoffe aufgrund von

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Geheimhaltungen offenlegen, und andererseits auf eigenen Migrationsprüfungen, welche im Sinne einer Plausibilisierung von uns in Auftrag gegeben wurden.  
Auf Basis sowohl der Dokumente der Vorlieferanten und eigenen Ergebnissen kann die Einhaltung der spezifischen Migration bestätigt werden

### NIAS

☒ Ein NIAS Screening wurde durchgeführt. Die Grenzwerte werden eingehalten

### 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.

### Dual-Use-Additive

☒ Folgende Dual-Use-Additive können im Material enthalten sein:

Milchsäure, CAS Nr. 50-21-5, E270

### Sensorik

Die sensorische Inertheitsprüfung wurde gemäss VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004 durchgeführt. Unter normalen oder vorhersehbaren Verwendungsbedingungen beeinträchtigen die Produkte die organoleptischen Eigenschaften des Lebensmittels nicht.

### Funktionelle Barrieren

Funktionellen Barrieren werden nicht eingesetzt.

**Produktionsstandort:** Taiwan

**Zolltarifnummer:** 3923.1000  
3924.1000

**Kompostierbarkeit:** Die Produkte sind kompostierbar auf industriellen Kompostieranlagen

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_00746

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



### Zertifikate:

Geprüft nach DIN EN 13432,  
DIN CERTCO Zertifikat-Nr. 7P0305, 7P0306




### Disclaimer

Diese Bestätigung gilt für das von uns gelieferte Material wie beschrieben. Danach erfüllt das Material bei Beachtung der angegebenen Lebensmittelkontaktbedingungen die Vorgaben dieser Richtlinien für den Kontakt mit den angegebenen Füllgütern. Von der über die Vorgaben der Richtlinien hinausgehenden Eignung des Materials für das vorgesehene Füllgut hat sich der Verwender selbst zu überzeugen.

### Reklamationen

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

<b>Erstellt durch: STOL</b> <b>Datum: 21.10.2021</b>	<b>Freigegeben durch: MEI</b> <b>Andreas Meier (Leiter Einkauf)</b>		<b>Version: 10</b>
---	--	---	--------------------