

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.

### Produktbeschreibung

Bild	Bezeichnung	Art.-Nr.	Eichung	Nennvolumen (dl)	Randvollvolumen (dl)	Durchmesser (mm)
	Schnaps-glas naturese	3172	-	0.3	0.4	45
	Trinkbecher naturese Prägung	N391	-	2	2.30	76
	Trinkbecher naturese Prägung	N146	2	2	2.85	76
	Trinkbecher	2822	-	2/2.5	2.85	76

PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_\_00746  
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG









Bild	Bezeichnung	Art.-Nr.	Eichung	Nennvolumen (dl)	Randvollvolumen (dl)	Durchmesser (mm)
	Trinkbecher naturese Druck	13756	-	2/2.5	2.85	76
-	Trinkbecher naturese Prägung	N254	2.5	2.5	3.25	76
	Trinkbecher naturese Prägung	N197	2.5	2.5	3.25	76
	Trinkbecher naturese Prägung	15447	3	3	4.60	96
-	Trinkbecher naturese Prägung	N147	3	3	4.15	96
	Trinkbecher naturese Prägung	2823	3	3	4.15	96
	Trinkbecher naturese Prägung	2824	4	4	5.15	96
	Trinkbecher naturese Prägung	2825	5	5	6.15	96
-	Trinkbecher	N335	-	5	k.A.	96

Bild	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Dessertbecher	10051
	Salatschalen rund	2757
	Salat Shaker	2749, 10176
	Saucenbecher 60ml	15746
	Saucenbecher 90ml	15747
	Saucenbecher PLA 4oz/120ml	N373
	Food Container 240ml	16404
	Food Container 350ml	16405
	Food Container 500ml	16406
	Food Container 750ml	19498

PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_\_00746  
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG











Bild	Bezeichnung	Art.-Nr.
	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
	Deckel zu Food Container passend zu 16404, 6405, 16406	16403
	Flachdeckel mit Loch passend zu 2823, 2824, 2825	2826
	Flachdeckel ohne Loch passend zu 2823, 2824, 2825	16601

Bild	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Flachdeckel ohne Loch	N374
	Push&Click Deckel passend zu Saucenbecher 15746, 15747	15745
	Deckel mit Kreuz passend zu 2825	2828
	Domdeckel mit Loch passend zu 2749, 2823, 2824, 2825	2827
	Domdeckel ohne Loch passend zu 2749, 2823, 2824, 2825	N544
	Deckel zu Salatschale	2758
	Flachdeckel ohne Loch passend zu 15746, 15747, N373	17111
	Deckel mit Klappöffnung Ø96mm, für Kaltgetränkebecher	19772
	Deckel mit Trinköffnung Ø96mm, für Kaltgetränkebecher	19773

### 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:

- wässrige
- trockene
- saure
- fettige
- alkoholhaltige

Anwendungen:

- Hitzeresistent bis 40°C
- Kurzfristiger Kontakt
- Tiefkühltauglich bis -18°C
- Einmalgebrauch

**NICHT** geeignete Anwendungen:

- Backofen
- Mikrowelle

### 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

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_\_00746 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



**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)

## Globalmigration Trinkbecher bedruckt

Unter den folgenden Bedingungen geprüft (SQTS 2017L60490):

Simulanz	Zeit	Temperatur
<input checked="" type="checkbox"/> B: Essigsäure 3 Gew.-%	2h	40°C
<input checked="" type="checkbox"/> A Ethanol 10 Vol.-%	2h	40°C

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

## Globalmigration übrige Artikel

Unter den folgenden Bedingungen geprüft (SQTS 2018L05784):

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

Die Globalmigrationswerte 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 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.

# PRODUKTE-SPEZIFIKATION\_\_00746 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



## 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.

**Produktionsstandort:** Taiwan


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

**Zertifikate:** Geprüft nach DIN EN 13432  
Zertifikat-Nr. 7P0305  
Zertifikat-Nr. 7P0306

**Zolltarifnummern:** 3923.1000  
3924.1000

## Reklamationen

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

<b>Erstellt durch: STOL</b> <b>Datum: 22.02.2019</b>	<b>Freigegeben durch: MEI</b> <b>Andreas Meier (Leiter Einkauf)</b>		<b>Version: 3</b>
---	--	---	-------------------